

65.30
Л 171

Российская Социалистическая Федеративная Советская Республика



УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Р. С. Ф. С. Р.

(Подмосковный, Донецкий бассейны
Урал, Сибирь, Туркестан)

к 1921 г.

Конспект-справочник для лекторов, агитаторов составил Л. Лазарев.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1168338 - КО


65.30
338.4

Л 171.



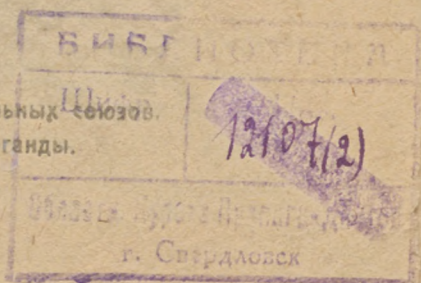
*Угольная промышленность
Урал - Угловая промышленность*
Угольная промышленность
Р. С. Ф. С. Р.

(Подмосковный, Донецкий бас-ны, Урал,
Сибирь, Туркестан) к 1921 г.

 Конспект-справочник для лекторов, агитаторов
составил Л. Лазарев.



Екатеринбургский губ. совет профессиональных союзов.
Губ. бюро производственной пропаганды.



1168317

1168338

Екатеринбург, тип. "Гранит". Заказ № 323. IV—21. 2.000 экз.

Государственная публичная
библиотека
им. В. Г. Белинского
г. Свердловск

КО

ОГЛАВЛЕНИЕ.

§§

Предисловие.

I часть общая.

- 1—7. Роль каменноугольного топлива в общем топливном балансе России, основные районы добычи угля в России (в до-военное время), добыча в этих районах; изменения в угольном хозяйстве России и влияние на него войны империалистической и гражданской.

II часть.

Описание отдельных месторождений, условий залегания, мощность их; качество и свойства углей; разработка и эксплуатация копий, размер добычи, рабочая сила, вывоз, запасы угля; состояние оборудования и др. данные, по районам, бассейнам и копям.

Подмосковный бассейн (с Боровичским районом).

- 8—9. Данные о Подмосковном бассейне.
10—15. Боровичское месторождение.
16—22. Подмосковный район.

Донецкий бассейн.

- 23—25. Характеристика месторождения; качества и свойства углей, различие между ними; происхождение углей и условия их образования.
26—30. Работа Советской власти по объединению Донбасса, районирование его. Результаты работ комиссии проф. Вокля по обследованию Донбасса. Данные о работе (добыче) Донбасса за прежние годы, за 19 и 20 г.г. расход угля на собственные нужды, на коксование и брикеты.
31—33. Рабочая сила Донбасса, изменения в количестве ее; производительность забойщика и горнорабочего, причины падения и увеличения производительности труда; степень обострения топливного кризиса в конце 1920 г.
34. Данные о снабжении Донбасса крепежным и строительным материалом.
35. Производственное (предполагаемое) задание на 1921 г. главугля.

§§

- 36—37. Запасы угля на конях Донбасса; добыча, расход на свои нужды, вывоз в конце 1920 г. и общие выводы по Донбассу.

Угольная промышленность Урала.

- 38—40. Роль каменного угля в общем топливном балансе Урала; значение каменноугольной промышленности Урала; месторождение угля на западном и восточном склонах Уральского хребта. Различия в свойствах Уральских углей; Изменение в добыче последних 4-х лет; распределение ее по районам.

Угольные месторождения западного склона Уральского хребта.

Кизело-Луньевское месторождение.

41. Характер месторождения, расположение; группы копей этого месторождения.
42. Луньевская группа копей. Расположение, количество пластов, мощность их, качество и свойства углей, данные о работе копей.
43. Кизеловская группа копей. Данные об этом месторождении, по работе копей. Значение этой группы копей в районе.
44. Верхне и Нижне-Губахинские группы копей.
45. Усьвенские, Басковские и Архангело-Пашинские группы копей.
- 46—52. Выполнение производственной программы за 1920 г.; состав рабочих и служащих, производительность труда; препятствия к выполнению программы и к повышению добычи, мероприятия по устранению их. Состояние механического оборудования; положительные достижения за 1920 г. в техническом отношении, производственное задание (предполагаемое) на 1921 г. Данные о работе района в 1920 г.: добыча угля, расход на собственные нужды, остаток угля в районе, вывоз угля. Потребители Кизеловского угля.

Угольные месторождения восточного склона Уральского хребта.

53. Характер месторождения восточного склона, условия залегания углей, различия в свойствах углей; районы добычи на восточном склоне.

Богословский буро-угольный район.

- 54—55. Характеристика месторождения, условия залегания пластов, мощность их; свойства и качество углей.
- Методы разработки пластов: открытые работы, работа экскаваторов.

§§

56—59. Добыча угля в этом районе (с 1911—1919 г.г.), добыча в 1920 г., степень выполнения задания главугля в 1920 г.; расход на собственные нужды, вывоз и остаток угля на копах. Распределение угля по потребителям.

Количество рабочих—производительность труда.

Производственное задание на 1921 г., условия, необходимые для его выполнения.

60. Механическое оборудование копей и состояние его.

Егоршинский антрацитовый район.

61—64. Общий характер месторождения; свиты пластов, их расположение, мощность пластов, условия залегания. Копи этого района.

Качество и свойства Егоршинского антрацита, условия для наилучшего сжигания его; разница в составе углей южной части Егоршинского месторождения и Егоршинского антрацита. Состояние разработок, подготовительных работ, запасы подготовительного угля.

65—67. Добыча этого района в 1920 г., расход на собств. нужды, вывоз антрацита и остаток его на копах.

Количество рабочих, производительность горнорабочего, препятствия к увеличению добычи.

Предполагаемая добыча в 1921 г.

Челябинский буро-угольный район.

68—70. Характеристика месторождения; группы копей района; состояние шахт, разработок; подготовительные работы и их положение.

Меры правления для поддержания добычи.

71—73. Сравнительные данные о работе экскаваторов и копных вскрывателей; производительность последних; производительность горнорабочего; количество их; опыт применения работы трудчастей. Препятствия к увеличению добычи и количество рабочих.

Производительная программа 1920 г., выполнение ее.

74—75. Добыча в 1920 г., расход на собств. нужды, вывоз и запасы угля на копах.

Предполагаемая добыча в 1921 г., условия ее выполнения; необходимость перехода к подземным работам.

Полтаво-Брединский антрацитовый район.

76—77. Месторождение, его расположение. Значение в общем топливном балансе Урала; положение работ, состояние оборудования.

78—79. Размер добычи 1920 г., производительность горнорабочего, количество рабочих, наличие запасов, возможный вывоз.

Предполагаемая добыча в 1921 г.

Графит, его наличие, анализы, размеры возможной добычи.

Угли Сибири.

- 80— 85. Месторождения западной Сибири, их значение в общем угольном балансе Республики. Районы добычи. Что повлияло на развитие угольной промышленности Сибири.
Размеры добычи по 2 основн. районам: Бузнецкому бассейну и Черемховскому району с 1914—1919 г.г.
Рост количества рабочих, изменения количества состава рабочих за время войны.
Наследие от белых: сравнение работы-добычи за первую половину 20 и 19 годов.
Производительность труда горнорабочих за смену и средняя месячная производительность. Причины падения ее в конце лета 20 г.

Семипалатинское месторождение.

- 86— 87. Экибастусские копи этого месторождения, их местонахождение; потребители угля и кокса; характер месторождения, качество и свойства угля и кокса.
Эксплуатация копей, организация работ, механическое оборудование.
88— 89. Данные о работе копей с 1914—1918 г.г.
Плещеевские и Карагандинские копи этого района.

Кузнецкий бассейн.

Анжеро-Судженское месторождение.

90. Копи этого месторождения.
91— 93. Судженские копи: Местонахождение этих копей, характер залежей, свиты пластов, количество их; работы на этих копях, состояние оборудования; основные потребности судженского угля, его анализы. Данные о работе копей с 1914—1919 г.г., добыча за 1920 г.
94— 96. Анжерские копи: Местонахождение, характер работ, механическое оборудование; потребление угля, анализ углей; основные качества угля.
Данные о работе копей; добыча за 1920 г., степень выполнения задания 1920 г.

Кузнецкое месторождение.

97. Местонахождение, начало разработок копи.
98—100. Кемеровские копи: Расположение их; транспортировка угля для рассортировки и коксования. Способ разработки, качество и свойства Кемеровского угля, кокса; уголь Волжского пласта.

§§

Состояние оборудования; постройка коксового и химического заводов; получение кокса в настоящее время.

Данные о работе копей с 1914—1919 г.г.

- 101—103. Кольчугинские копи: Данные о месторождении, характер разработок; развитие добычи; добыча в 1920 г. по Кузнецкому месторождению (Кемерово—Кольчугино).

104. Данные (суммарные) о работе всего Кузнецкого бассейна за 9 м-цев 1920 г.; степень выполнения произв. программы 1920 г. Предполагаемая добыча в 1921 г.

105. Шестоковская копь.

- 106—107. Прокопьевское месторождение: значение его; характеристика; возможность организации крупных открытых работ; условия доставки угля на Урал; запасы.

Енисейское месторождение.

108. Копи; месторождения.

- 109—110. Черногорские копи: местонахождение их, порядок разработки; оборудования; потребители угля, анализ угля.

111. Изыхские копи.

112. Калягинские копи.

Черемховское месторождение.

- 113—114. Местонахождение, характер разработки, пестрота работ, оборудование; работа за прежние годы.

115. Работа за 1920 г.; организация управления копиями; состояние оборудования.

Добыча за 9 м-цев 1920 г., степень выполнения задания. Производительность горнорабочего, забойщика.

Предполагаемая добыча в 1921 г.

Общие выводы по Сибири.

- 116—117. Положение угольной промышленности Сибири и условия при выработке задания на 1921 г.

Расчет производственной программы на 1921 г. для Сибири.

Каменноугольная промышленность Туркестана.

- 118—119. Общее положение угольной промышленности, условия работы. Добыча 1920 г. (за 8 м-цев), сравнение с добычей 19 г. Распределение угля по потребителям, остаток на копиях.

Количество рабочих, изменения в нем.

120. Производственное задание (предполагаемое) на 1921 г.

III часть.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Угольные запасы Р. С. Ф. С. Р. и наша
угольная промышленность

(в соотношении с мировой добычей и запасами).

121. Условия для получения полной картины состояния нашей угольной промышленности.
122. Добыча по районам и бассейнам России в 1913 г.: доля участия каждого района в общей добыче; выводы.
123. Добыча по районам и бассейнам Республики в 1918, 1919, 1920 г.г., доля участия каждого района в общей добыче; выводы.
124. Добыча курных и тощих углей: относительные количества добычи углей по сортам (курных, тощих) по данным 1913 и 1914 годов. Несоответствие между добычей и запасами углей по сортам.
125. Производство кокса: количество печей в Донбассе. Несоответствие между добычей коксующихся углей и производством кокса.
- 126 127. Наши запасы: по подсчетам 1913 и 1920 г.г. Запасы действительные, вероятные и возможные по районам, бассейнам Республики; выводы.
Запасы автрацитов (А), коксующихся, кузнечных и др. каменных углей (В—С) и наконец бурых углей (Д) в Республике по районам и бассейнам, по подсчетам 1917 г. и 1920 г. Выводы.

Мировые запасы и мировая добыча.

Доля участия угольной промышленности Республики
в мировой.

128. Сравнение добычи углей (до-военного времени) в России и других государствах. Рост добычи за последние 25 лет.
129. Распределение запасов углей по государствам; место России.
130. Соотношение российских запасов с мировыми, действительными, вероятными и возможными запасами.

Предполагаемая добыча углей на 1921 г.
в Республике.

131. Задания по отдельным районам, бассейнам; увеличение или уменьшение добычи по сравнению с 1920 г. Причины. Выводы и заключение.



Предисловие.

Мы чрезвычайно бедны всякого рода литературой, в том числе материалами по экономическому положению нашей промышленности, ее состоянию. Сейчас, когда в порядок дня ставится производственная пропаганда, и нет материалов для нее, особенно чувствуется этот недостаток. Мне приходилось слышать от товарищей с мест запросы: дайте цифры, дайте данные о состоянии нашей промышленности,—и этих данных мы не имеем и дать не могли. Вот для удовлетворения этих запросов, для лекторов и агитаторов, и выпускается настоящий конспект-справочник по угольной промышленности Республики, причем особенно подробно освещается угольная промышленность Урала.

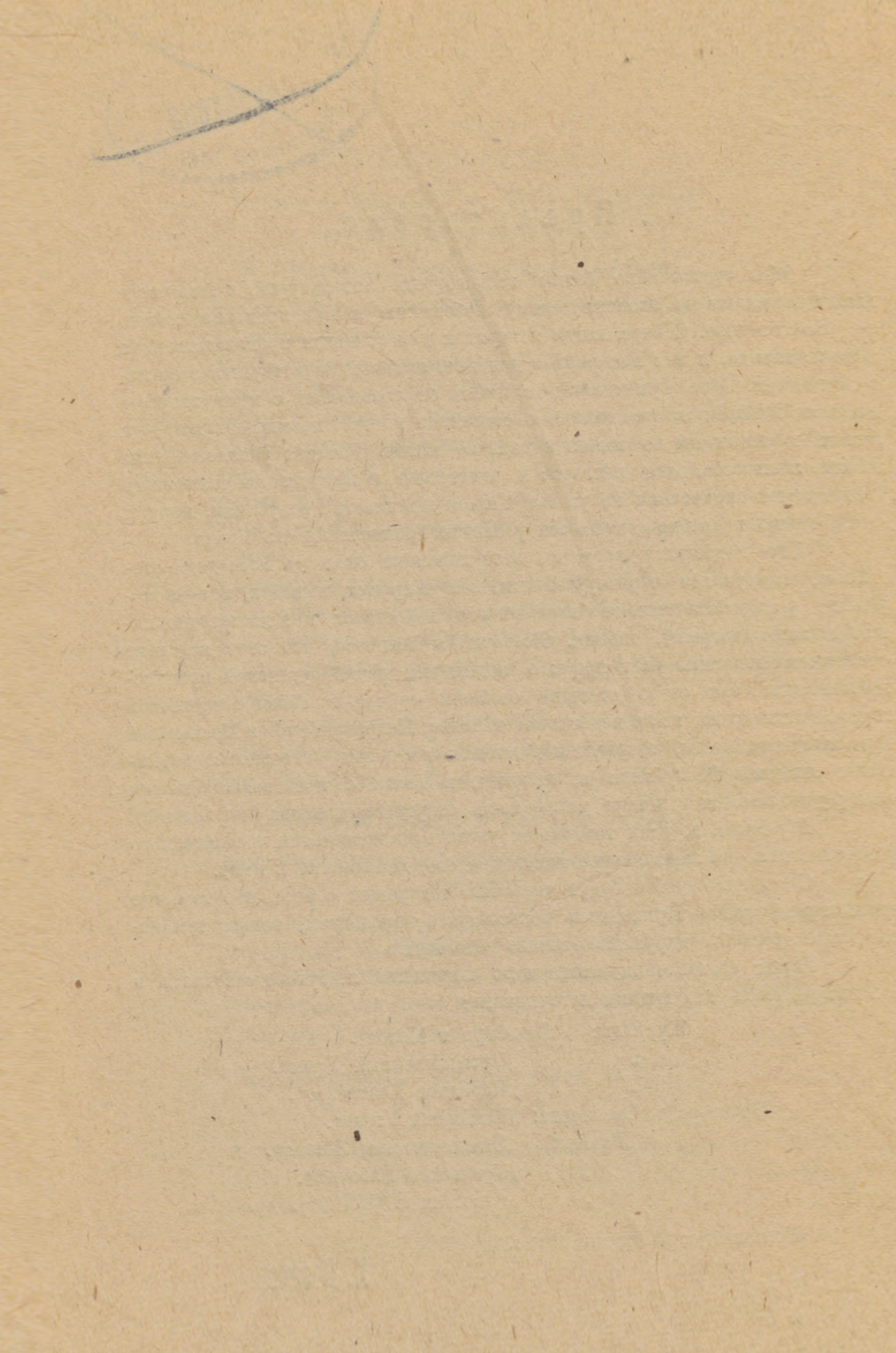
По недостатку времени, этот конспект сжат до последней степени, получился чрезвычайно сухим, нет широких выводов, нет—и хорошо разработанных, это главный его недостаток, нет достаточно наглядных диаграмм, таблиц. Все-таки, я надеюсь, что этот конспект сможет ответить на вопросы о положении нашей угольной промышленности, так остро стоящие особенно сейчас, в связи с частичной приостановкою, из-за недостатка топлива, Петроградской и Московской промышленности, закрытием движения на целом ряде железнодорожных линий Республики и, наконец, в связи с продовольственными затруднениями в центре, также из-за отсутствия топлива (нет подвоза).

Просьба ко всем товарищам указать на недостатки предлагаемого конспекта, на желательное изменение его, дополнения к нему.

Особенно ценны будут указания товарищей с мест, ибо там, где непосредственно приходится пользоваться конспектом, только там наиболее резко обнаруживаются его недостатки.

При составлении настоящего конспекта я руководствовался и пользовался следующими источниками:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| Журналы: | „Серп и Молот“. |
| „ | „Промышленный Урал“. |
| „ | „Народное Хозяйство“. |
| Брошюра г. Степанова: | „Каменный Уголь“. |
| Газеты: | „Экономическая Жизнь“. |
| „ | „Уральский Рабочий“. |
| „ | „Известия ВЦИК“ и др. |



Угольная промышленность Р. С. Ф. С. Р.

§ 1. Несмотря на то, что Россия—страна многообразного топлива, где, кроме каменного угля, значительную роль в топливном балансе играли нефть, дрова, а в последнее время торф, все-таки, как в промышленности, так и на железных дорогах, углю принадлежала первенствующая роль.

В предвоенный период роль отдельных родов топлива в процентах выражалась:

	Дров.	Кам. угля.	Нефти.	Торфа.
В домашнем потреблении	94,8 ⁰ / ₀	4,3 ⁰ / ₀	0,4 ⁰ / ₀	0,5 ⁰ / ₀
В промышленном потреблении	16,6 ⁰ / ₀	67,1⁰/₀	11,7 ⁰ / ₀	4,7 ⁰ / ₀
	(4 мил. к. с.)	(1,634 м-да п.)	(190 мил.)	
В потреблении железных дорог	12,6 ⁰ / ₀	68,1⁰/₀	19,3 ⁰ / ₀	—
В потреблении флота	15 ⁰ / ₀	30 ⁰ / ₀	55 ⁰ / ₀	—

Из всего количества потребляемого топлива в России, на уголь приходилось до **65⁰/₀**. Таким образом мы видим, что, за исключением домашнего потребления, на каменный уголь приходится около $\frac{2}{3}$ потребляемого промышленностью и железными дорогами топлива и $\frac{1}{3}$ потребляемого флотом.

§ 2. Недостаток, главным образом, каменноугольного топлива, попожнялся привозом из-за границы. Районы Петрограда, Архангельска и Севера снабжались привозным углем германским, английским, который шел для петроградской промышленности, жел. дорог и для флота. Всего ввозилось до 500.000.000 пуд., что составляет до 22,6⁰/₀ всей Российской добычи в довоенное время. Во время установившейся блокады нам пришлось выделять уголь для балтфлота и для других нужд Севера и выделять из своих, и без того уже скудных запасов. В настоящее время мы вновь стали получать иностранный уголь: в Мурманске идет разгрузка американских пароходов с американским углем, но качество этого угля весьма неважное—очень много мелочи.

§ 3. Основными районами добычи каменного угля в России были: Донецкий бассейн, Домбровский бассейн (Польша), Подмосковский бассейн (с Боровичским районом), Уральский район, Западная и Восточная Сибирь, Кавказ и Туркестан.

§ 4. В 1913 году добыча каменного угля в России в этих районах выражалась в:

	Количество.	% к общ. кол.
Донецкий бассейн	1.561.000.000 п.	70,5%
Домбровский бассейн	426.000.000 „	19,2%
Подмосковный бассейн	17.000.000 „	0,8%
Урал	74.000.000 „	3,3%
Западная Сибирь	54.000.000 „	2,4%
Восточная Сибирь	70.000.000 „	3,2%
Кавказ	4.000.000 „	0,2%
Туркестан	8.000.000 „	0,4%
В с е г о	2.214.000.000 п.	100%

§ 5. Но в результате империалистической войны, а затем гражданской, в связи с установленной блокадой сначала со стороны „немцев“, а затем „союзников“, мы лишились портов и ввоза иностранного угля, а вследствие отделения Польши, Дальневосточной республики, потеряли почти пятую часть нашей добычи довоенного времени:

мы лишились Домбровского бассейна с	426 мил. пуд.
Восточной Сибири с	70 „
В с е г о	496 мил. пуд.

ежегодной добычи, что составляет около 22,4% довоенной добычи. Сюда нужно добавить потерю в иностранном угле от прекращения ввоза—500 мил. пуд., или тоже около 22,6%. Всего, таким образом, надо считать, мы лишились до 45% нашей добычи каменного угля.

§ 6. Из всех отраслей народного хозяйства угольная промышленность, пожалуй, пострадала более других, как от империалистической, так и от гражданской войны. Только простой перечень того хищничества, которое господствовало в этой области, говорит сам за себя. Нужно помнить, что капиталисты рассчитывая на быстрое окончание германской войны, были чрезвычайно озабочены, пользуясь высоким спросом на уголь, тем, чтобы выбросить его как можно в большем количестве на поверхность. Им безусловно были невыгодны дорогие стоящие, требующие вложения крупного капитала и применения высококвалифицированной рабочей и технической силы, а также высоко-сортного крепежа, подготовительные работы, проходки новых шахт, штреков и т. п.

В таком же положении был вопрос и с ремонтом, возобновлением оборудования. С начала войны 1914 г. и до сих пор велась работа исключительно почти, по извлечению на поверхность подготовленного

ранее угля. Белые, получив на короткий срок тот или иной угольный район, стремились хищнически его эксплуатировать (прим. Челябинские копи и др.). Не возобновлявшееся оборудование, крепеж, насосы, котлы ветшали настолько, что шахты стали заваливаться, затопляться водой, а откачку вести стало нечем, не хватает пара—испорчены котлы. (Напр. Полтаво-Брединские копи, шахта „София“ Егоршинских, Бобровских копей и др.). Хищнически велась отсортировка (и отпуски) угля на поверхности, и сейчас мы имеем в некоторых районах значительные запасы на поверхности, но увы „мелочи“. Не приходится здесь, почти, упоминать о том, что 1) чрезвычайно разрушены гражданской войной надземные постройки, пути, подвижной состав, 2) отсутствуют безопасные лампочки, инструмент, костюмы, обувь, 3) налицо тяжелый жилищный кризис, 4) чрезвычайно высокий расход угля самими копами, рабочими, угля, главным образом отсортированного,—чего раньше почти не бывало, 5) хищнически сжигались и сжигаются лучшие сорта угля (кузнечные, коксующиеся, пламенные и газовые) и используются лишь в $\frac{1}{5}$ части тощие угли; таким образом, мы наблюдаем постепенное отощание наших запасов; но не только „отощание“ но и истощение их. Мы констатируем в декабре м-це 1920 г. резкое превышение вывоза угля над добычей его, за счет запасов за 1920 г. Запасы в Донбассе сократились почти в четыре раза; есть копи, где добыча забирается потребителями немедленно и под чистую. Ни одна отрасль промышленности так не пострадала, как угольная промышленность. И ни одна отрасль промышленности (за исключением транспорта) не требует принятия самых революционных, экстренных мер по восстановлению, как угольная промышленность! Поддержка угольной промышленности—это действительно самая ударная, боевая задача этого времени. Достаточно к этому добавить только следующее: стоит только грубо показать, какое количество воды, не удивляйтесь, именно *простой воды*, мы перевозим гужем и жел. дорогой; во сколько раз больше мы сжигаем топлива, для того, чтобы в такой же степени „мерзнуть“ (ибо теплоотворная способность, „жар“ сырого топлива в несколько раз ниже сухого), все это происходит оттого, что мы должны использовать свежесрубленный лес; влаги в нем свыше 25% (до 30%) это значит—на каждые 3—4 полена мы одно везем в виде воды; из 3—4 вагонов дров, один вагон идет с водою; в каждой куб. саж. хвойных дров мы везем около 50 пуд. воды, а в березовых даже и до 75 пудов! А прибавьте сюда расход овса на перевозку этой „воды“, а тех же дров, чтобы испарить эту воду, а расход рабочей силы—и вы увидите, насколько нам „до зареза“ нужно возродить угольную промышленность, повысить добычу угля. А работы предстоит чрезвычайно много. С одной стороны необходимо приостановить дальнейшее разру-

шение существующего оборудования, переоборудовать, возобновить старое, а с другой стороны предстоят проходки новых шахт, штреков, штолен, с целью подготовки новых партий угля для очистных работ.

Из вышеуказанных районов, кроме Подмосковского, Уральский и Сибирский районы еще могли вести работу и при белых; что же касается Донецкого бассейна, то он, переходя из рук в руки, находясь в течении 3-х лет в полосе военных действий, все разрушаясь, конечно не мог дать и давать более или менее значительной добычи (а он давал в довоенное время 70,1% всей добычи, а без Домбровского бассейна и Восточной Сибири и все 91%).

§ 7. Основными районами по добыче угля остались в Советской Республике—4: Подмосковский бассейн (с Боровичским районом), Донецкий бассейн, Уральский район и Западная Сибирь, а также Кавказ и Туркестан с незначительною добычею местного значения. Мы видим, что почти весь уголь Республике давал один Донецкий бассейн (91%), при таких условиях понятна та „ударность“, то значение, которое придают сейчас Донбассу. Без его возрождения немислимо возрождение нашей промышленности.

Теперь перейдем к ознакомлению с отдельными бассейнами, районами; рассмотрим их месторождения, характер залегания, качество угля, размер добычи, положение с рабочей силой, состояние оборудования, вывоз, предполагаемую добычу на 1921 г. и др. данные. Порядок ознакомления следующий: 1) Подмосковский бассейн с Боровичским районом. 2) Донецкий бассейн. 3) Уральский район: Западный и Восточный склоны Урала. 4) Западная Сибирь. 5) Туркестан.

Подмосковский бассейн.

§ 8. За все время гражданской войны он находился в руках Советской власти и был момент, когда он был единственным угольным районом Республики; простираясь от Боровичей, Новгород. губ., до Тульской губ. включительно, этот бассейн представляет из себя громадную, пологую котловину, причем у Боровичей мы наблюдаем выходы на земную поверхность, у Москвы пласты угля лежат глубоко ниже земной поверхности и, наконец, около Тулы пласты вновь подходят к земной поверхности, и их разрабатывают здесь неглубокими шахтами. Добыча угля в этом бассейне идет в 2-х районах: Боровичском и собственно в Подмосковном районах.

§ 9. Уголь этого бассейна—так называемый—бурый, буровато-черного цвета, матовый, сохранивший ясные следы слоистости, легко

загорается, горит не жарко; хранясь на воздухе уголь рассыпается в мусор (до 33% мелочи). Пластов в подмосковном бассейне 3—4, причем толщина пласта незначительная—около $\frac{3}{4}$ арш., залегают они в песках и глинах.

§ 10. **Боровичский уголь:** он бурый, содержит много золы, серы, легко самовозгорается (от окисления колчеданов в нем). Зола легко-плавкая. Теплотворная способность очищенного угля всего 4,000 единиц тепла (калорий), то есть почти в два раза ниже донецкого, или английского угля. Он содержит влаги до 20%, углерода до 30—40%, золы до 16—20%; не коксуется. Летучих веществ имеет—28—30%.

§ 11. Ясно, что при таком количестве, в мирное время он не представлял никакой ценности, по сравнению с дешевым, хорошим топливом, и только с момента установления блокады боровичский уголь появился на рынке; разрабатывается преимущественно верхний пласт, толщиной до 12-ти вершков, но есть данные, что ниже уровня воды есть еще пласт до $1\frac{1}{2}$ арш. толщины. Разработка ведется штольнями до 30—40 саж. длиною, так как пласт почти горизонтален; все работающие копи расположены тремя группами вокруг г. Боровичи, на север и на юг от него.

§ 12. (Таблица № 1). В 1920 году добыча была задана: около—330.000 пуд. в месяц (4.000.000 пуд. в год—задание главугля).

Добыто же:

За 1918 год 960.000 пуд.

За 6 м-цев	{	1919 г.	1.314.000	"
		1920 "	1.061.000	"

(или 55% программы—в 2 милл. пуд).

В октябре, ноябре 1920 г. по 190.000 пуд. (или 57 $\frac{1}{2}$ % программы).

Всего же за 1920 г. добыто около 2 милл. пуд.

Сравнивая добычу за половину 1920 года с добычей угля в первой половине 18 и 19 годов, мы видим значительное падение добычи в 1920 году (на 253.000 пуд. или на 19,25%), в то время, как к январю 1920 г. к очистным работам здесь было подготовлено до 3.000.000 пуд. угля.

§ 13. Это падение объясняется во 1) низкою производительностью труда не только от отсутствия достаточно твердой трудовой дисциплины, но, главным образом, из-за 2) продовольственных и фуражных затруднений; наконец последняя причина падения добычи, это 3) неудовлетворительное снабжение копей материалами (осветительными и т. п.).

§ 14. Расход на собственные нужды выражался в конце 20 г. в количестве 12—26 тыс. пуд. в месяц, что даст около 6,3—13,7% от общей месячной добычи. Вывоз по железной дороге около 94.000 пуд. в месяц. Запасов угля на 1 декабря 1920 г.—около 216.000 пуд.

Обслуживало копи рабочих:

в 19 г. . . . 1250 горнорабочих из них 470 забойш.
 „ 20 „ . . . до 1600 „ „ „ до 570 „

§ 15. В 1921 г. предполагено добыть до 4 милл. пудов (на 100% выше 20 года), что исчерпало бы имеющуюся в районе нарезку угля (подготовленного угля), но пока не разрешен вопрос о снятии части рабочих с коней по требованию стром. отдела, неизвестно в каких условиях; в смысле обеспечения рабочей силой, будет находиться южная часть этого района, а тем самым невыяснены условия возможного выполнения программы в 4.000.000 пуд.

Подмосковный уголь: На этом районе в большой мере выявилось творчество органов Советской власти; этот район все время находился в руках Советской России, и в нем поэтому скорее удалось справиться с основными причинами разрухи. Полукустарное, хищническое, отсталое рудничное хозяйство существовало здесь в прежние года, то развертываясь, то сокращаясь, вследствие конкуренции поставщиков топлива (добыча в 1907 г.—22 милл. пуд., в 1910 г. упала до 13,9 милл. пуд.). Не были изучены залежи, не определены запасы, шахты проходились наугад.

Разведочные работы (с 1918 г.) главугля позволяли: 1) подсчитать запасы целых районов, 2) открыть новые залежи угля, 3) проследить и изучить пласты угля на значительном протяжении и 4) привели к рационализации создания новых рудников и проходки новых шахт. Результат—можно говорить о действительных, возможных и вероятных запасах угля в бассейне в количестве до 500 миллиардов пуд., вместо 95 миллиардов пуд. учитываемых в 1913 г.

§ 17. (Таблица № 2). Добыча подмосковного бассейна после кризиса 18—19 г. г. начала повышаться, приближаясь к максимальной добыче прошлых лет.

Там добыто в:	1918 г.	1919 г.	1920 г.
Первое полугодие	12.237.000 п.	11.872.000 п.	15.533.000 п. (на 31% больше 19 г.)
Июль—Сентябрь	4.275.000 „	3.327.000 „	9.138.000 „
Октябрь—Декабрь	6.861.000 „	6.970.000 „	12.000.000 „
Всего за год	23.373.000 п.	22.169.000 п.	36.671.000 п.
		+ 2.000.000 „	+ 3.000.000 „ отсортированного из старых отвалов угля.

Отсюда мы видим, что добыча в 1920 г. за июль—сентябрь возросла почти на 200% (по сравн. с 1919 г.).

§ 18. (Таблица № 3). Производственная программа на 1920 г. была утверждена главуглем в размере 30,000,000 пуд., из них 26,000,000 пуд. падает на основные районы (Победенский, Князевский, Гротовский, Щекинский, Бобриковский, Оболенский и Таварковский) и 4 мил. пуд. на новые разработки. По сравнению с выполнением программы за первую половину 20 года (104%) добыча за третью четверть года дает увеличение (до 107% за 9 месяцев) с 104% в июне до 117% в сентябре. Таким образом можно считать, что программа за 20-й год выполнена с превышением до 22%.

§ 19. (Таблица № 4. Таблица № 5). Число рабочих после ухода военно-пленных начало расти за счет местных крестьян и приехавших рабочих: происходит накопление рабочих рук:

Периоды:	18	19	20
1-е полугодие	7.700	12.500 (забойщиков 2.970 чел.).	14.200 (забойщиков 3.110 чел.).
Июль—Сентябрь.	5.900	13.100	13.500
Октябрь—Декабрь.	9.100	16.100	16.000
Среднее за год	7.300	13.500	14.500

в то время, как общее количество рабочих за первое полугодие 19 г. увеличено до 13%, количество забойщиков увеличилось только на 5%. Таким образом, повышение добычи угля происходило за счет повышения производительности труда; средняя сменная добыча забойщика в июле 20 г. — 63 пуда (в 19 году — до 38 пуд.), в сентябре 1920 г. 83,3 пуд. Месячная добыча на 1 рабочего в сентябре 20 г. — 270 п. (против 190 п. в июне) в 19 г. только 100 пуд.

Этому повышению производительности труда содействовало во 1) более планомерное поступление материалов, предметов оборудования, 2) регулярное снабжение рабочих прох-снec одеждой и продовольствием, 3) натурализация премий, 4) большая налаженность аппаратов управления, 5) наличие достаточного количества техников.

§ 20. Мы видим, что учитывая важность подмосковного бассейна для Республики, Советская власть, поставив себе задачей повысить его производительность, наметив пути развития добычи в бассейне, осуществила целый ряд мероприятий по расширению рудничного хозяйства, по постройке жилых домов, подъездных путей, по механизации добычи угля и т. п., 1) проходка многих новых шахт, 2) постройка 2-х районных электрических станций (Победенская в 1921 г.

будет кончена), 3) около 37 верст ширококолейных путей, 4) постройка до 100 жилых домов с площ. 11.000 кв. саж. и др. В смысле обеспечения копей крепезным лесом удалось наладить регулярную доставку его: в августе доставлено—328 ваг., в сентябре—127 ваг. и в октябре—154 вагона.

§ 21. Еще в 1918 г. установленный впервые план развития бассейна,— программа эксплуатации и оборудования рудников—в настоящее время осуществляемый,—позволяет наметить календарную производственную программу не только на 1921 г., с доведением валовой добычи бассейна до 60 мил. пуд.—на 150 % более 1920 г.,—но и до 1925 г., с предполагаемой добычей до 200.000.000 пуд. в год.

§ 22. Расходы на собственные нужды в октябре—ноябре 20 г. был от 21—23%. Вывоз по жел. дор. сентябрь—2.788.000 пуд., за октябрь—2.519.000 п.

Донецкий бассейн.

§ 23. Донецкий бассейн располагается в районе к югу от среднего течения р. Северного Донца, на границе Екатеринославской губ. и Донской области (ныне выделен в особую Донецкую губернию). Добыча угля происходит в районе Лисичанска, Горловки, Юзовки, Макеевки, Алмазный, Гришино-Марьевской Луганска, Славяно-Сербска; антрацит добывается в районе БыковоХрустальском, Грушевском и др.

Уголь Донецкого бассейна залегает в песчанках и глинистых сланцах, представляющих собою как бы уплотнившийся песок и глину. В условиях залегания есть громадное отличие от подмосковного бассейна; там горные породы залегают спокойно, почти горизонтально. Здесь, в Донецком бассейне, мы встречаем эти породы под всевозможными уклонами, крепкие каменные породы сложены в складки и изогнуты, изломаны. Число пластов угля доходит до 200, причем годными для добычи оказываются около 40 пластов. Толщина их не велика—1 арш.—1½ арш. и редко доходит до сажени.

§ 24. Уголь в Донецком бассейне не одинакового состава и качества: в западной части его, уголь имеет жирный блеск, легко загорается, горит длинным пламенем и в коксовых печах дает кокс; это так называемый *каменный уголь*. (Отличают: 1) сухие пламенные угли (неспекающиеся), 2) газовые (дающие много дыма), 3) кузнечные жирные угли (спекающиеся), затем 4) коксовые угли, горящие коротким пламенем, и 5) тощие каменные угли (горящие почти без дыма).

В восточной части бассейна залегает уголь другого типа, он блестит металлическим блеском, не марок, очень крепкий, но хрупок и растрескивается в огне, загорается с трудом, но загоревшись горит очень жарко, пламени почти не дает, не дает и кокса; такие угли называются *антрацитами*.

По химическому составу имеется существ. разница: в то время, как каменные угли имеют углерода до 80%, летучих веществ значительное количество (до 30% и выше), золы—до 10%,—антрацит имеет летучих веществ менее всего (до 5—7%—горит без пламени), наибольшее количество углерода (до 96%) и наименьшее количество золы (до 1—5%), почти не имеет серы. В непрерывном ряде: бурый уголь—каменный уголь—антрацит, последний имеет, как указано, наибольшее количество углерода и наименьшее количество золы и летучих веществ (дыма). Теплотворная способность каменного угля и антрацита около 7000—8000 единиц тепла (калорий).

Пример анализов:

	Углерода.	Летуч. вещ.	Теплотв. способ.
Лисичанский камен. уголь	80%	42%	6790 ед. тепла.
Алмазный " "	87%	25%	7290 " "
Смоляниковский " "	91%	15%	7550 " "
Хрустальский антрац.	95%	3%	7440 " "
Грушевский " "	96%	1—2%	7300 " "

Видим постепенное повышение содержания углерода с одновременным убыванием летучих веществ.

§ 25. Все типы углей образовались из растительных остатков, причем начальной формой их явилось накопление торфа (мха, болотных трав и др. растительных остатков). Бурые угли образовались из остатков деревьев (лигниты), из остатков коры; из остатков особых водорослей (богхеды) и наконец из скопления растительной пылицы (спор) папоротников (кенельские).

Долгое время в науке существовало мнение, что шло постепенное превращение торфа в каменный уголь и наконец антрацит. Действительно, можно подобрать образцы, показывающие, что нет резкой разницы между этими образованиями; химический состав тоже как бы говорит за непрерывность ряда, причем залежи торфа встречаются в наиболее молодых, современных отложениях, каменный уголь и антрацит в более древних.

Однако, это мнение ошибочно. Более близкое изучение каменноугольных отложений показало, что в более молодых отложениях встречаются угли более древнего происхождения; оказалось, что при этом громадную роль играют микроскопические организмы, т. к. бактерии, которые производили, как бы, обугливание растительных остатков происходило выделение кислорода и водорода и обогащение таким образом остатка углеродом. Давление вышележащих пород и нагревание внутреннею теплотою земного шара ускоряло этот процесс обугливания превращением растительных остатков в каменный уголь и антрацит.

§ 26. Советская власть не так давно владеет Донбассеином; начиная с 1917 г. (когда он был занят немцами) Донбасс делается непосредственно ареной самой ожесточенной борьбы, переходит несколько раз из рук в руки. После трехмесячного пребывания Донбасса в руках Советской власти в начале 18 года, 4-месячного—в начале 19 г., сейчас Донбасс уже год находится в руках Советской власти. Работа по объединению каменно-угольной промышленности, начатая в 1918 г., могла в общих чертах закончиться лишь теперь, сейчас все копи национализированы и работают для государства в целом.

Это дает возможность поставить вопрос концентрации добычи на крупных, хорошо оборудованных, шахтах. Обследование комиссии проф. Бокия привело к ликвидации ряда шахт, или устаревших, или технически плохо оборудованных, на которые сейчас нет возможности сосредоточить внимание, силы и средства. Нужно иметь в виду, что шахты делятся на производительные, мало-производительные и самоопределяющие (расход топлива на собственные нужды, паровые установки, паровозы и т. п.), есть много шахтных установок, которые потребляют весь уголь, добываемый в них (например, Горловка пожирала 100% всей добычи). Из 1816 шахт после обследования закрыто 857; из оставшихся—389 крестьянских шахт и 570 крупных. Главной опорой добычной способности бассейна являются крупные шахты, давшие в июне 20 г. 61% всей добычи (в 16 г.—67%).

Закончилось собирание каменноугольной промышленности, создано единообразие управления районами (кустами). (хотя, районирование проведено не совсем по признакам технического тяготения, общности пластов, водоотлива и т. п.), что позволяет осуществлять единый производительный план; идет централизация учета потребностей производства и регулируется снабжение.

§ 27. (Таблица № 6). Данные о работе Донбасса.

Д о б ы т о:

			°/о по отношению к 1913 г. (мирному).	
Угля.	Антрацита	Общей добычи.	Угля.	Антрацита.
1913—1.268.000.000 п.	293.000.000 п.	(23,1°/о)	100°/о	100°/о
1916—1.360.000.000 „	376.000.000 „	(27,6°/о)	107°/о	128°/о
1917—1.156.000.000 „	355.000.000 „	(30,7°/о)	91°/о	121°/о
1918— 420.000.000 „	106.000.000 „	(25,8°/о)	33°/о	36°/о

Израсходовано на свои потребности:

Каменного угля.	°/о к общ. добыче.	Антрацита.	°/о к общ. добыче.
13—	—	—	—
16—119.000.000 п.	8,75°/о	42.600.000 п.	11,33°/о
17—150.000.000 „	18,06°/о	51.900.000 „	14,62°/о
18—104.000.000 „	25,6°/о	32.420.000 „	30,6°/о

в 20 г. израсходовано каменного угля и антрацита вместе 45°/о.

§ 29. Расход каменного угля на кокс и брикеты.

		°/о к общ. добыче.
16 г.	264.000.000	19,4°/о
17 г.	299.000.000	20,6°/о
18 г.	49.000.000	11,7°/о

Сравнивая добычу за эти годы мы видим чрезвычайное падение вообще добычи (до 33—36°/о), причем пала главным образом добыча каменного угля, уменьшения коксования и брикетирования мелочи, и вместе с тем наблюдаем рост потребления угля самими копаниями (с 8—11°/о до 25—30°/о, в 20 году до 45°/о).

§ 30. (Таблица № 7). Обращаясь к последним 2-м годам (19 и 20 г. г.) мы увидим, что кризис угледобыwania в Донбассе еще не изжит, но намечаются возможности развития добычи.

	1918 г.	1919 г.	1920 г.
Первое полугодие .	288.600.000 п.	151.000.000 п.	116.300.000 п.
Июль—Сентябрь. .	120.600.000 „	71.000.000 „	72.600.000 „
Октябрь—Декабрь. .	142.500.000 „	100.000.000 „	около 90.000.000 „

Всего за год . 551.700.000 п. 322.000.000 п. около 278.900.000 п.

в середине 20 г. удалось достигнуть добычи 1919 г., но это произошло главным образом, за счет увеличения рабочей силы (забойщиков). Насколько бедно было забойщиками, можно судить хотя бы по Горловке, где в мае 20 г. было на 1825 чел. рабочих всего—90 забойщиков.

§ 31. (Таблица № 8). Изменение в количестве рабочих за это время было следующим:

В 13 году было . . .	169.000 челов.
„ 16 „ „ . . .	243.000 „
„ 17 „ „ . . .	280.000 „
„ 18 „ „ . . .	157.000 „

Количество рабочих росло до середины 1917 года, когда достигло максимума; увеличение происходило за счет военнообязанных, а затем военнопленных (в первой половине 1917 года первых—45%, вторых—26%), но после революции, в 1918 году, мы встречаем всего 1% военнопленных и 0—военнообязанных.

В конце 1918 и 1919 годов идет уменьшение количества рабочих вследствие перехода Донбасса к белым:

	18 г.	19 г.	20 г.
Первое полугодие . . .	195.000	103.000	103.000
Июль—Сентябрь. . .	122.000	82.000	125.000
Октябрь—Декабрь. . .	—	—	130.000

Нужно при этом еще отметить, что в августе 1918 г. женщин и детей из указанного выше количества рабочих работало до 20.000 чел. (или 17%, тогда как в до-военное время их работало всего до 10%).

В 1920 г. мы видим непрерывный приток рабочих на Донбассе (со 103.000 до 130.000 чел. к концу года) и это можно объяснить устойчивостью Советской власти в Донбассе.

Сопоставляя цифры добычи и количество рабочих мы видим, что теперь задачей трудящихся и Советской власти должно быть привлечение подземных рабочих (забойщиков) и повышение производительности труда, конечно при условии своевременного регулярного снабжения всем необходимым.

§ 32. (Табл. № 9. Табл. № 10). Как менялось количество подземных рабочих с одной стороны и производительность рабочих с другой, можно видеть из следующего: на 100 чел. рабочих в 16 г.—подземных было 63, в 17 году 57, а в 1918 г. 53 человека. Производительность на одного рабочего в первое полугодие 13 года—4.770 пуд., второе полугодие—4.560 п.; 16 г.—3.630 п. и 3.530 п.; 17 г.—2.900 п. и 2.440 п.; и в 18 г.—1.470 п. и 1.720 п.; в 19 году—1.460 п. и 1.850 п.; в 1920 г.—1.250 п. и 1.280 пуд. За 18 год производительность забойщика понижалась с 1.890 п. в январе до 1.070 п., в мае повышаясь до 2.170 п.; в сентябре 1.300 п., в декабре на одного рабочего соответствующие цифры будут: в январе—325 п.; в мае—175 п.; сент.—385 п. и декабре—230 п.

Хотя с одной стороны и наблюдается понижение количества подземных рабочих, но независимо от этого еще более резко видно падение производительности труда. Из табл. № 10 мы видим, что в мае 1918 г. кривая производительность 1 забойщика и на 1 рабочего занятого на копях, переходила через минимум для всего бассейна. Но в мае окончательно утвердился в Донбассе гетманско-красновский режим. Капиталисты взяли курс на твердую власть: удлинен был рабочий день и понижена заработная плата. Отлив рабочих увеличивался, но повысилась эксплуатация оставшихся многосемейных забойщиков, старых рабочих и это создало высокий подъем производительности в июне—июле (удлинен день, увеличился выход для сохранения заработка на прежнем уровне) в октябре—ноябре опять видим некоторое повышение производительности, а затем в декабре имеем резкое понижение—начались военные действия.

Причинами падения производительности труда и падения добычи являются: 1) отлив рабочих (военнопленных, военнообязанных и русских рабочих), 2) возвращение старых хозяев, денационализация по уходе Советской власти, удлинение рабочего дня и понижение заработной платы (до 50%) капиталистами (стачки рабочих против реакции), 3) непрерывные военные действия в районе Донбасса до 1920 г., 4) расстройство транспорта (загромождение углем станций и шахтных площадок, сокращение очистных и подготовительных работ) — война на колесах; захват паровозов и вагонов и т. п. (Начал, например, значительно повышаться гужевой вывоз с 0,01% от жел. дор. вывоза в 14 году, дошел до 44% в 18 г.), 5) отсутствие правильного снабжения денежными знаками (в конце 1920 г. задолженность достигла—1½ миллиардов рублей), 6) продовольственные затруднения из-за близости фронта—за 1-ое полугодие 20 г. получали всего 1/2 нормы хлеба 1/7 часть крупы и 1/33 часть мяса, подсолнечного масла—1/9 нормы,

7) полное отсутствие (вследствии военных действий) проз и спецодежды, 8) неправильные, уравнилельные (с другими рабочими) ставки забойщикам, заставляли их переходить на другие работы, 9) эвакуации раб. силы и оборудования, 10) капиталисты не производили капитальных затрат на главные подготовительные работы и ремонты, 11) тяжелый жилищный кризис не был разрешен в сезон 1920 г., но все-же к 1 окт. 1920 г. было приведено в годное состояние до 4.500 семейных квартир, 2.500 квартир для холостых и 300 больших казарм. В результате всех этих причин распалась трудовая дисциплина, понизилась воля к труду.

Признание Донбасса сверх-ударным—совершенно правильный единственный выход; нужно бросить в Донбасс изголодавшимся рабочим и продовольствие и деньги и одежду, а также оборудование и лес (крепежный) для копей.

§ 33. Положение настолько обострилось в ноябре—декабре 20 г. (сокращение пайка, отсутствие одежды), что было разбито плановое назначение угля. Стали снабжаться исключительно почти жел. дор. вплоть до предоставления им права реквизиции всего годного для паровозов угля.

§ 34. Чрезвычайно тяжело положение Донбасса с крепежным материалом, который поступает издалека (дуб с Кавказа, стойки, оба пола из верховьев Днепра (Мозырь, Гомель, Брянск) с Волги и Камы), необходимо использование весеннего сплава. Потребность Донбасса в специальных лесных материалах с окт. 19 года по август 20 г. (9 м-цев) 5.000 вагонов крепежного, 4.000 вагонов строительного, шпал—620 вагонов. Сейчас организована отправка маршрутами, каждые 2 дня, из Брянского района. Движение можно видеть из следующего: в октябре 19 г. 205 вагонов, январе 20 г. 910 вагонов, март—1.081, июнь—1.328, июль—1.650, всего 8.818 вагонов или до 10.000 куб. с. крепежного материала; при этом нужно отметить расхищение этих материалов в дороге, распиловку на дрова и т. д.

§ 35. Перелома в работах Донбасса и его положении нужно ожидать не ранее весны, когда удастся провести в жизнь ударность его, снабдить его и рабочих всем необходимым, поэтому надо надеяться, что производственную программу на 21 г. Донбасс выполнит.

Производственная программа на 1921 г.: 450 мил. пудов (на 64% выше добытого в 1920 г.—274.000.000 п.), но при этом нужно отметить, что VIII съезд Советов предложил Главуглю повысить задание до 600.000.000 пуд., и конечно мы должны это выполнить.

§ 36. Запасы угля для вывоза, по сравнению с потребностями промышленности и жел. дор., весьма незначительны. Уже сейчас приходят вести о частичном закрытии заводов Петрограда и Москвы, о прекращении движения на 19 жел.-дор. линиях, и наконец сообщается об охлаждении сотен паровозов за отсутствием топлива.

В то время, как к началу 1920 г. *запасов* было:

каменного угля	— до 25 мил. пудов, мелочи из них	—15%
антрацита	" 75 " " " " "	не менее—35%

Всего . . . 100 мил. пудов.

к концу 1920 г. и на 1-ое февраля 1921 г., запасы изменились:

	Камен. угля.	Антрацита.	Всего.
к 1 ноября . . .	12.930.000 п.	53.180.000 п.	66.110.000 п.
к 1 декабря . . .	11.992.000 "	48.741.000 "	60.733.000 "
Понижение за 1 мес. на	—7%	—8%	—8%

к 1 же февраля 1921 г.—нет свед., но запасы должны быть ничтожны, 15.000.000 п., против декабря запасы менее на 75%.

Одновременно с этим *вывоз* изменился следующим образом:

	Камен. уголь.	Антрацит.	Всего.
к 1 ноября . . .	8.948.000 п.	7.926.000 п.	16.871.000 п.
к 1 декабря . . .	9.845.000 "	9.197.000 "	19.041.000 "
Вывоз увелич. на	+10%	+16%	+13%

Кроме того *расход на собственные нужды* также увеличился:

	Камен. уголь.	Антрацит.	Всего.
за октябрь . . .	8.214.000 п.	3.369.000 п.	11.583.000 п.
за ноябрь . . .	9.823.000 "	3.822.000 "	13.645.000 "
Увеличение на	+20%	+13%	+18%

§ 37. (Табл. № 7). *Добыча* же за это время шла следующим образом:

	Камен. угля.	Антрацита.	Всего.
за октябрь . . .	16.363.000 п.	8.882.000 п.	25.243.000 п.
" ноябрь . . .	19.670.000 "	10.320.000 "	29.990.000 "
тоже увеличил на	+20%	+16%	+19%

отсюда мы видим:

1. Запасы в Донбассе, уменьшаясь в течении года, к концу года почти совершенно иссякли (на 1 февраля запасы лишь немногим превышают месячную потребность-самых копей (расх. на собств. нужды).

2. Вывоз, таким образом, шел за счет запасов и к концу года все усиливался (на 13% за 1 месяц), истощая запасы.

3. Вследствие наступления холодов увеличился, довольно значительно, расход на собственные нужды копей (на 18⁰/о).

4. Хотя и это нужно подчеркнуть, за это время увеличилась и добыча угля (на 19⁰/о), но эта добыча в целом не покрывает вывоза и расхода на собств. нужды (за ноябрь вывезено, например, около 19 мил. пуд., на свои нужды пошло 13,645 мил. пуд.—всего 32,645 мил. п., а добыто всего лишь около 30 мил. пуд., т. е. на 2,645 мил. п. менее), идет непрерывное выкачивание запасов.

Изменение количества рабочих за это время:

	На 1 ноября.		На 15 ноября.	
	Кам. уголь. Антрацит.		Кам. уголь. Антрацит.	
забойщиков	12,7 тыс.	—	12,4 тыс.	4,7 тыс.
остальн. подземных	24,4 "	—	24,1 "	11,5 "
поверхностных	52,2 "	—	50,9 "	22,4 "
Всего	89,300 ч.	40.310 ч.	87.400 ч.	38.600 ч.

В Донбассе итого рабочих 129.610 чел. 126.000 чел.

на 15 ноября видим уменьшение на 3⁰/о, за счет поверхностных рабочих (из-за холодов и отсутствия одежды).

Так как за ноябрь месяц увеличилась значительно добыча и одновременно с этим произошло уменьшение количества рабочих, то мы имеем увеличение производительности труда: добыча на горнорабочего—около 235 п. и на забойщика—1.650 п., причем добыча на горнорабочего только в марте м-це была выше этой цифры, а добыча на 1 забойщика является рекордной в этом году (наивысшей). Несомненно улучшение.

За январь 21 г. добыто—23.000.000 пуд. Вывоз—12 мил. или 52⁰/о добычи (9 мил. по жел. дор.; а 3 мил. гужем). Но вывозимый уголь по пути расхищается (до 80⁰/о) населением и только 20⁰/о остается жел. дор.

Технически возможно иметь в Донбассе до 53.000.000 пуд. добычи; таким образом добыча в январе составляет—43,5⁰/о, но нужно отметить, что эта добыча есть почти 100⁰/о задания на январь.

Угольная промышленность Урала.

§ 38. В общем топливном балансе Урала каменный уголь занимает подчиненное положение по сравнению с другими видами топлива: из всего количества топлива, потребляемого на Урале (в 1916 г.) на

древесину приходилось—57,83%, на уральские каменные угли 20—22% и на топливо дальнего привоза (Сибирск., Донецкие) нефть—20,39%.

Всего израсходовано (в 1916 г.) всех видов топлива в единицах Кизеловского угля—372.250.000 пуд., добыто же собственно уральского угля 16 г.—89.738.000 пуд., а в 1917 году—97.479.000 пуд.

Следовательно, расход уральских углей в Уральском районе, по сравнению с общим расходом всех видов топлива, является незначительным—всего около $\frac{1}{5}$ части общего расходующего на Урале топлива. Но ввиду того, что этими каменными углями снабжаются железные дороги и ряд наиболее крупных горнозаводских предприятий Урала, наконец, после установления блокады (особенно Кизеловскими), стала снабжаться Петроградская промышленность и даже Балтийский флот.—Значение Уральская угольная промышленность имеет чрезвычайно крупное, особенно если учесть при этом, что каждый лишний пуд угля сохраняет нам драгоценные уральские леса от истребления. Уральская угольная промышленность имеет все данные для развития и нужно приложить все усилия к тому, чтобы действительно ее развить; это должен знать каждый трудящийся не только Урала, но и всей Республики.

§ 39. **Месторождение угля на Урале:** Угольные месторождения на Урале располагаются по западному и по восточному склонам Уральского хребта. Пласты угля чрезвычайно изогнуты, собраны в складки, сильно разбиты трещинами и часто встречаются сбросы.

На западном склоне добываются каменные угли, на восточном—же бурые угли и антрацит. Имеется 3 района: район каменных углей—Кизеловско-Луньевский (западн. склон), районы бурых углей—Богословский и Челябинский и наконец районы антрацитов—Егоршинский и Полтаво-Брединский (Троицкий) на восточном склоне.

§ 40. (Табл. № 11. Табл. № 11а). Общая добыча угля на Урале изменялась следующим образом:

в 1916 г.	89.748.000 п.
в 1917 г.	97.479.000 п.
за первое полугод. 1918 г. (до прихода белых)	31.400.000 п. (около).
в 1919 г.	около 43.000.000 п.
и в 1920 г.	около 56.000.000 п.

таким образом добыча последних 2-х лет составляет всего около $\frac{1}{2}$ добычи 16 и 17 годов.

По районам эта добыча распределяется:

	Кизеловск.	Богословск.	Егоршинск.	Челябинск.	Полтаво-Брединск.
1916 г.	60.830.000 п.	18.165.000 п.	2.610.000 п.	7.597.000 п.	536.000 п.
1917 г.	50.153.000 „	21.197.000 „	4.955.000 „	19.924.000 „	1.300.000 „
1918 г.	14.856.000 „	11.378.000 „	1.950.000 „	12.000.000 „	—
1919 г.	11.086.000 „	10.489.000 „	2.058.000 „	19.330.000 „	—
1920 г.	15.570.000 „	8.400.000 „	3.110.000 „	29.120.000 „	—

мы видим, что в то время, как в 1916 г. и 1917 г.г. Кизеловский район играл наиболее крупную роль (соответственно 68% и 51% всей добычи Урала) в 19 и 20 году падает его добыча до 25,8% и 33,5% (отсутствие рабочих) и повышается в Челябинском районе (до 45% и 63,3% общей добычи). Затем мы наблюдаем понижение добычи в Богословском районе, что находится в прямой зависимости от работы предприятий всего округа, которые исключительно и обслуживаются Богословскими конями, теперь перейдем к ознакомлению с отдельными районами Урала.

Кизеловско-Луньевское месторождение.

§ 41. По западному склону Урала располагается крупное месторождение каменного угля, так называемое *Кизеловско-Луньевское*, в виде длинной, более или менее широкой полосы (с севера на юг от станц. Луньевка до Чусовой, длиной до 100—120 верст). Это месторождение, достигая в Кизеле максимальной мощности (толщины) выклинивается затем как на север, так и на юг.

Добыча каменного угля в этом районе ранее производилась в конях (с севера на юг) Луньевской группы, Кизеловской, Губахинской, Усьвенской, Басковской и Архангело-Нашийской; и пока на этом месторождении сидело до девяти капиталистов²—владельцев, разработка шла в каждой из этих групп. Теперь все внимание сосредоточено на группах: Луньевской, главным образом Кизеловской и Губахинской, как более мощных и вместе с тем лучше,—технически, оборудованных. (В 16 году и в 17 г. на эти группы падало до 86% всей добычи этого месторождения).

§ 42. В Луньевской группе копей—имеются два основных пласта, разделенных по нормам породой мощностью до 11,7 метра; толщина первого пласта доходит до 2 метров, второй имеет толщину до 1 метра. Уголь отличается различной степенью спекаемости (дает до 60% кокса

имеет золы от 10—13%, углерода 70—75%—добыча 16 г.—до 7.000.000 пуд. 17 г.—7.150.000 пуд. (За следующие года от отдельных, для Луньевки, данных нет).

§ 43. В собственно *Кизеловской группе копей*—рабочих пластов от 4—7, с мощностью от 1—2,5 метров; залегание здесь более спокойное, легче разрабатывается, качеством уголь хуже Луньевского: в нем содержание золы доходит до 20% и выше, содержится большое количество серы (до 3,5—4%); дает кокса до 65% и имеет углерода до 65%. Но все-таки эти угли пользуются значительным спросом, вследствие, во первых, хорошей сохраняемости их на воздухе, крепости (мало мелочи) и, во вторых, благодаря своей длиннопламенности (содержат до 35% летучих веществ). Эта группа является основной—по добыче в этом районе, давая, как указано выше, до 86% (до 50.000.000 пуд. в 16 г. и до 38.000.000 п. в 17 г.) добычи всего района.

§ 44. Далее идет *Верхне и Нижне-Губахинская группа* копей с разведанными 2 пластами в Верхней Губахе, один верхний до 2 метров и нижний до 0,7 метров; в Нижней Губахе имеется до 5 пластов (один из них имеет мощность 1,8 метров и другой 4,6 метров). Уголь Верх. Губахи, отличаясь своей чистотой (беден серою), не спекается, легко раскалывается, на воздухе сохраняется плохо, при горении отделяет много газов, горящих длинным красножелтым пламенем. Анализ его следующий—углерода до 78%, золы до 14,5%. Н. Губахинский уголь принадлежит к числу сухих газовых (по составу углерода до 77% золы, 6,5—8,5%, дает кокса до 56%), хорошо хранится на воздухе, в крупных кусках, загорается трудно; имеет видимую примесь серного колчедана и углистого сланца, добыча здесь незначительна (в 16 г. до 730.000 пудов).

§ 45. Из остальных групп более или менее заслуживают внимания Усьвенские (с добычей в 16 г. до 1.682.000 п. и в 17 г. до 1.860.000 п.), Басковские (с добычей в 16 г. 1.082.000 п. и в 17 г. 1.006.000 п.) и наконец Архангело-Пашийские, (с пластом незначительной мощности, часто совершенно выклинивающимся), (с добычей 16 г.—593.000 п. в 17 г. до 290.000 п.), уголь слабый, легко разсыпается, слоистый; содержит много серного колчедана.

§ 46. (Табл. № 12. Табл. № 13). Производственная программа Кизеловско-Луньевского района, установленная Главуглем в 20.000.000 п., в 1920 г. не выполнена (добыто до 15.570.000 п., около—78%); причиной этому является тяжелый кризис, переживаемый Кизелом: острый недостаток квалифицированных рабочих, почти нет технического пер-

сонала (количество забойщиков за 20-й год не прибавилось); мешают притоку новых сил неудовлетворительное продовольственное снабжение и жилищный вопрос.

Не только поэтому, но и само по себе наблюдалось падение производительности труда и большой % невыходов, особенно забойщиков. За 9 м-цев 1920 г.—производ. 1 забойщика в смену—119 пудов, горнорабочего—43 п., на всех занятых в производстве—15 п., тогда как в 1916 г. на всех занятых в производстве падало 47 п. За 2-ую половину 19 г. и 6 м-цев 20 г. производительность забойщика понижаясь с 75,18 п. в смену в июле, до 67,23 п. в ноябре, стала непрерывно повышаться доходя до 84 пуд. в марте 20 г. и 137,4 п. в мае; наблюдается некоторое улучшение. Падение добычи на всех занятых в производстве объясняется несоответствием (недостатком) количества забойщиков общему количеству рабочих, занятых в производстве.

§ 47. (Табл. № 13). К сентябрю 1920 г. всего рабочих и служащих в районе было: 5.669, из них горнорабочих 3.629, забойщиков числилось до 979, из них не выходило до 36% (в сентябре выходило около 715 забойщиков), кроме того служащих около 550—600 человек. Это количество рабочих и служащих почти постоянное, не менялось в течении 1½ лет (по в общем менее на 30% 16 г.).

§ 48. Технически район готов к значительно большей добыче—подготовлено (с нарезкой) к выемке до 100 мил. пуд. угля и в целиках до 67 мил., конечно это требует поддержания подземных выработок в порядке, специального крепежа, затраты рабочей силы. Препятствиями к увеличению добычи являются: 1) недостаток рабочих, 2) ненадежность снабжения, 3) жилищные условия—недостаток квартир.

В отношении устранения последнего препятствия принимались меры и за 1920 г. удалось построить 2.000 к. с., закончить из них 1.270 к. с. (из построек на 670 чел. закончены 25—для 500 чел.).

Крепежем и строевым лесом копи будут обеспечены: заготовлено 137.700 дерев, сплавлено до 80.000 и перевезено гужем до 56.000 дерев.

§ 49. В техническом отношении состояние оборудования было чрезвычайно тяжелым: 3 паров. машины совершенно изношены, были перегружены на 150%. Водоотлив почти совершенно разрушен, раз'еден сильно кислотной водой; в таком же скверном положении было паровое хозяйство. Но за 1920 год удалось достигнуть больших положительных результатов и в техническом отношении: 1) проведена была установка турбогенератора на 1.000 киловатт и 31 марта 1920 г. он был пущен в ход; это позволило отремонтировать паровые машины и иметь их

готовыми в резерве, 2) электрофицируется Луньевка, 3) отремонтирована линия Губаха—Кизел, 4) строится районная электрическая станция в Губахе (устанавливается, перевезенная из Ораниенбаума, станция), 5) отремонтированы водоотливные машины, поставлены новые центробежные насосы, 6) установлены новые врубовые электрические машины и несколько компрессоров. Кроме того нужно иметь ввиду, что Кизеловские копи, единственные копи на Урале которые имеют электровозы. Правда, сейчас очень затруднителен их ремонт.

§ 50. Применение врубовых машин и пневматических молотков дало превосходные результаты, почти половина общей месячной добычи падает на добычу машинным способом (производ. в некоторых забоях выше 1916 г.); это достигнуто выделением во 1) инструкторов-практиков из рабочих и во 2) показательных артелей.

§ 51. Всё это позволяет установить на 1921 год производственную программу для этого района в 16.000.000 пуд. (на 3% выше программы 1920 г.); большему назначению добычи мешает недостаток рабочих.

§ 52. (Табл. № 14. Табл. № 15). Данные о работе Кизеловского района 1920 г.

Д о б ы ч а:

	Задано.	Выполнено.	% выполн.
1-ое полугодие	—	7.670.000 п.	—
Июль—сентябрь	3.100.000 п.	3.620.000 п.	117%
Октябрь	1.300.000 „	1.328.000 „	102%
Ноябрь	1.400.000 „	1.454.000 „	103%
Декабрь	1.400.000 „ (около 1.500.000 „)		111%
Всего за год	(20.000.000 п.)	15.572.000 п.	(78,0%)

программ на 1920 г. устанавливалось, в зависимости от внутренних и внешних условий, несколько: и 40.000.000 пуд. измененных, затем в 30.000.000 п. и 25.000.000 пуд. и наконец—20.000.000 пуд.; поэтому мы условно, в скобках, показываем ее и указываем % выполнения. Если же взглянуть на работу в течение последних месяцев, то намечается определенное повышение добычи (с 102% до 111%).

Расход на собственные нужды копей:

Октябрь	199.000 п.	15% общей добычи.	Среднее за год.
Ноябрь	217.000 „	14,93%	„ в 1916 г.— 6,4%
Декабрь	(224.000 п.)	14,93%	„ в 1917 г.— 8,74%
Средний		14,95%	

из этой таблицы мы видим, что $\frac{0}{0}$ расхода угля на собственные нужды вполне установился и является почти постоянным (по двойным по сравнению с 1916—17 год.).

Вывоз и остаток:

	Добыча.	Вывоз.	Выше—ниже добычи $\frac{0}{0}$.	Остаток.
За 9 мес. 1920 г.	11.290.060 п.	11.688.000 п.	выше + 3,52 $\frac{0}{0}$	—
„ октябрь . . .	1.328.000 „	1.149.000 „	ниже — 13,45 $\frac{0}{0}$	93.000 п.
„ ноябрь . . .	1.454.000 „	1.199.000 „	ниже — 17,5 $\frac{0}{0}$	112.000 „
„ декабрь—ок.	1.500.000 „	1.300.000 „	ниже — 13,35 $\frac{0}{0}$	107.000 „

Вывоз за 9 мес. 1920 г. оказался на 3,52 $\frac{0}{0}$ выше добычи за это же время; затем мы видим, что вывоз становится меньше добычи (затруднение с транспортом), и хотя медленно, но увеличивается. Остаток (составляет приблизительно половину месячного потребления копей на собственные нужды, главным образом, технические); отсюда видно, насколько чисто подбирается вся добыча этого района. Главными потребителями этого района являются Пермская жел. дор., содовый завод, солеварни, петроградская промышленность (водосвет) и Балт флот.

Месторождение каменного угля на восточном склоне Урала.

§ 53. По восточному склону Урала каменноугольные месторождения тянутся вдоль всего Урала (почти с севера на юг), но не представляют непрерывной широкой полосы, а разбиваются на целый ряд, разединенных не широкими полос, из которых главная (средняя) имеет длину около 140 верст, при ширине от $\frac{1}{2}$ —4 верст и выше—это так называемая *Егоршинское* антрацитовое месторождение.

На самом северном конце этих полос в бывшем *Богословском* округе встречаем залежи угля, но уже бурого, в верховьях р.р. Веселой и Волчанки.

Южная часть Егоршинских полос дает уже спекающиеся угли (у Каменского завода) и наконец, с некоторым перерывом, мы встречаем *Челябинское* месторождение бурых углей.

В самой южной части каменноугольных месторождений восточного склона появляются вновь антрациты—*Полтаво-Брединское* месторождение.

Богословский буроугольный район:

§ 54. В Богословском районе определены 3 свиты, залегающих почти параллельно между собою и имеющих форму эллипсоидной котловины; причем мощность верхних наносов (торфов) в центре залежи доходит до 5 саженей, уменьшаясь к выходам до $1\frac{1}{2}$ саж.

Верхняя свита, мощностью до 4 саж., имеет несколько пластов угля, в общем толщиной до 2,5 саж. *Средняя свита* (размером по простиранию до 2-х верст при ширине до 1 версты), разделяясь от верхнего слоя в 5,4 саж., из сланцевой глины, имеет мощность до 2,35 саж.

В настоящее время разрабатывается, главным образом, эта свита (ее запасы исчисляются в 350.000.000 пуд.). *Нижняя свита*, отделяясь от средней пластом глинистых сланцев, толщиной до 40 саж., имеет толщину до 20 саж.; в ней—до 13 пластов угля общей мощностью до 7,8 саж., самый наибольший по мощности пласт имеет—0,84 саж. Запасы угля в этой свите исчисляют в 2 миллиарда пудов.

Уголь во всех 3-х свитах одинакового качества, бурый. Анализ его: углерода до 59%, зола 12,59%, серы мало (до 0,35%) летучих веществ до 35—44%, теплотворная способность 5,954 единицы тепла (калорий). Как содержание углерода, так и теплотворная способность от верхних пластов к нижним увеличивается (большее давление). Уголь на воздухе быстро разрушается.

§ 55. Разработка ведется открытым разрезом, разделяясь на вскрышку торфов (верхних наносов) и добычу угля. Вскрытие производится как в ручную, так и механически экскаваторами. Лошадей обращалось в мирное время до 250, экскаваторов работало до 5; сама добыча угля идет, ввиду необходимости тщательной отборки глины, в ручную и велась до сих пор всетаки недостаточно тщательно, ибо в прежних отвалах встречается до 14% угля.

Коши эти тесно связаны с хозяйством Богословского района. Отсутствие ширококолейного под'ездного пути мешало их развитию, они работали исключительно на удовлетворение существующей потребности района в угле.

§ 56. (Табл. № 16. Табл. № 17. Табл. № 17а.) *Добыча угля в этом районе: (началась с 1911 г.).*

	Раскрыто торфов.	Добыто угля.	Добыто угля в пуд.
1911 г. . .	1.840 куб. саж.	115 куб. саж.	50.591 п.
1912 г. . .	26.171 " "	4.436 " "	2.318.000 "
1913 г. . .	71.532 " "	20.115 " "	11.272.000 "
1914 г. . .	72.080 " "	24.925 " "	14.531.000 "

	Раскрыто торфов.	Добыто угля.	Добыто угля в пуд.
1915 г. . . .	53.558 куб. саж.	31.018 куб. саж.	15.590.000 п.
1916 г. . . .	55.132 " "	34.051 " "	18.165.000 "
1917 г. . . .	47.639 " "	32.817 " "	21.197.000 "
1918 г. . . .	23.802 " "	17.819 " "	11.378.000 "
1919 г. . . .	—	—	10.489.000 "
1920 г. . . .	—	—	8.428.000 "

Из этой таблицы мы видим, что война (1914 г.) заставила уменьшать подготовку—сократилась вскрыша торфов, разработка стала принимать хищнический характер. Максимум добычи был достигнут в 1917 году (21.197.000 пудов), а затем добыча стала падать, находясь в прямой зависимости: 1) от работы предприятий округа, 2) от соединения ширококолейным путем с Пермской жел. дор., что позволило бы этот уголь вывозить из района, тем самым развить его добычу.

Добыча за 1920 г.:			
	Задаю.	Выполнено.	% выполн.
1-ое полугодие	—	4.047.000	—
июль-сентябрь	2.300.000	1.683.000	73%
октябрь	900.000	744.000	83%
ноябрь	900.000	1.004.000	112%
декабрь	900.000	около 950.000	105,5%
Всего за год	10.000.000 п.	8.428.000 п.	84,28%

В связи с ростом расхода угля в округе добыча в ноябре сразу поднялась, почти на 35%, против октября. Расход угля копиями на технические нужды представляет более или менее определенную и незначительную величину:

в октябре	53.000 п.
„ ноябре	66.000 „
„ декабре	около 65.000 „

что составляет около 6,6% общей добычи.

§ 57. Распределяется уголь приблизительно следующим образом: до 70% заводам, около—9% рудникам; до 7% на собственные нужды и до 2% для населения. (Немного давалось и Пермской дороге. Незначительные остатки угля на копиях свидетельствуют о том, что потребители забирают всю чистую свежую добычу. Вывоз угля для нужд округа в ноябре сразу увеличился (на 36%).

Вывоз и остаток за последнее время:

	Вывоз.	Остаток.
октябрь	638.000 п.	6.000 п.
ноябрь	939.000 „	4.000 „
декабрь	до 900.000 „	2.000 „

§ 58. Общее число рабочих колеблется от 1.090 (в авг.) до 945 чел. (в сентябре), из них забойщиков 345 чел. и 220 чел. Соответственно в 1919 г. рабочих было 795 чел. и 700 чел. Таким образом видно, что в 1919 г. копи работали лучше (средняя месячная в 1920 г. ниже на 58⁰/₀—1916 г., а в 1919 году она всего 35⁰/₀). Наблюдается значительное падение производительности труда.

§ 59. Производственная программа копей на 1921 г. предусматривает добычу в этом районе до 15,5 миллионов пудов (на 55⁰/₀ выше 1920 г.).

Для выполнения этой программы необходимы: 1) фураж, 2) продовольствие, 3) материальное снабжение, особенно экскаваторов, транспортерные ленты, части и т. п.). Необходимо иметь ввиду работу по вскрыше торфов, которая за последнее время все сокращалась (не хватало лошадей, подвижного состава, транспортерных лент для экскаваторов и т. п.).

§ 60. В смысле оборудования механическим устройством—копь снабжена им почти достаточно удовлетворительно есть электрическая станция, но вскоре копь будет обслуживаться энергией газо-электрического цеха Надеждинского завода; линия высокого напряжения в 20.000 вольт уже установлена. Имеются центробежные насосы, оборудована ремонтная мастерская. Кроме имеющихся 5-ти экскаваторов, оборудован электрический подъемник с бункерами, с рассортировкой угля грохотами на 2 сорта.

Егоршинский антрацитовый район:

§ 61. Угленосные породы этого района образуют отдельные свиты, разделенные друг от друга песчаниками. Каждая свита содержит 1—2, и реже больше пластов. Падение пластов на запад, довольно значительное, доходит до 35⁰/₀. Мощность пластов доходит до 2½ арш. В районе Егоршина угольные пласты залегают довольно правильно, хотя и встречаются сбросы. Подобные же пласты встречаются на всем протяжении 140 верстной полосы. В глубь пласты мало исследованы, но бурением до 50 саж. и ниже, встречены те-же рабочие пласты, которые сейчас разрабатываются.

§ 62. В Егоршинский район входят пять копей (с севера на юг): Бобровская, Ключевская, Бурсунская, Черемшанская и Клара и Лара. Основными из них являются Бобровская и Ключевская, причем клю

чевской антрацит по крепости, сохранности является лучшим в районе. На последних 2-х коях района (Черемшанской и Клара и Лара) уголь более рыхлый, дает много мелочи. Егоршинский уголь признается за настоящий антрацит, имеет средний состав: углерода до 86%, зола около 6,5%, кокса не дает, летучих веществ содержит от 6,5—8,5%, серы очень мало (до 0,65%), теплотворная его способность около 8.000 единиц тепла (калорий), уголь этот от донецкого антрацита отличается: 1) большею хрупкостью (больше дает мелочи) и 2) имеет слоистость.

Уголь этот вполне пригоден для отопления домашних очагов, паровых котлов, для плавки в вагранках и др. Но, ввиду его трудной загоряемости и, во вторых, значительной плотности, он требует большего ухода и специальных приспособлений при сжигании в больших установках (паровые котлы, паровозы, заводские печи и т. п.), а именно — искусственного дутья, при более или менее значительном давлении.

§ 63. Как выше упомянуто, южная часть Егоршинских полос (у Каменского завода имеет уголь другого качества, приближающийся к каменным углям; но он чрезвычайно мягок (мелочи от 65—80%), быстро рассыпается в мелочь при лежании на воздухе, имеет значительное количество серы, — поэтому требует особой специальной промывки для удаления ее. Кокс получается спекающимся.

§ 64. Подготовительных работ в Егоршинском районе при белых почти не производилось, они стремились добыть угля как можно больше. Вследствие этого на Бобровских коях было найдено подготовленного угля всего около 600 тыс. пудов и на остальных 4-х коях лишь около 500 тыс. пудов, всего следовательно, 1.100 тыс. пуд. Часть шахт оказались затопленными (особенно главная шахта „София“, Бобровской копи, прекрасно оборудованная), много завалов в шахтах. Также, как и на других коях Урала, после белых не оставалось ни одного техника, увезены были все чертежи, планы.

Осенью 1920 г. откачана шахта „София“, что позволяет значительно повысить добычу.

§ 65. (Табл. № 18. Табл. № 18а). Добыча этого района в 1920 г.

	Задано.	Выполнено.	% выполнения.
первое полугодие	—	1.442.000 п.	—
июль-сентябрь	635.000 п.	808.000 п.	130%
(за сентябрь	225.000 „	266.000 „	113%)
октябрь	270.000 „	264.000 „	98%
ноябрь	300.000 „	259.000 „	86%
декабрь	300.000 „	около 330.000 „	113%
Всего за год	3.000.000 п.	ок. 3.123.000 п.	(113%)

Расход на собственные нужды: (в 1920 г.)

октябрь	79.000 п.	около 30 ⁰ / ₀ общей добычи.
ноябрь	109.000 "	" 42 ⁰ / ₀ " "
декабрь	110.000 "	" 33,3 ⁰ / ₀ " "

Увеличение добычи за декабрь произошло ввиду увеличения количества забойщиков. Расход на собственные нужды очень значителен по сравнению с расходом копей других районов; объяснить это можно значительным количеством мелочей и неприспособленностью топок к сжиганию антрацита.

Вывоз антрацита и остаток:

	Добыча.	Вывоз.	% к добыче.	Остаток.
За 9 мес. 1920 г.	1.442.000 п.	—	—	—
В октябре "	264.000 п.	135.000 п.	51 ⁰ / ₀ от добыч.	1.555.000 п.
" ноябре "	259.000 "	159.000 "	61,4 ⁰ / ₀ "	1.564.000 "
" декабре "	330.000 "	166.000 "	ок. 50 ⁰ / ₀ "	1.595.000 "

Вывоз держится все время, приблизительно, на одной высоте. На коях имеется довольно значительный (по сравнению с вывозом) остаток антрацита, из месяца в месяц все увеличивающийся.

Незначительный спрос на антрацит объясняется трудностью его сжигания, необходимостью устройства особых приспособлений, дутья и т. п. Следовало бы изучить все возможные способы и приемы сжигания его, и тогда, конечно, район мог бы развиваться.

§ 66. На всех 5-ти коях района к осени 1920 г. состояло до 1.510 чел. рабочих и до 225 чел. забойщиков. Сменная добыча (производительность) забойщика повысилась с 50 п. в августе, до 80 п. в сентябре.

Главными препятствиями к увеличению добычи являются: 1) изношенность оборудования (паровых котлов, водоотливов, насосов), 2) отсутствие необходимых материалов для ремонта, 3) отсутствие хорошо оборудованной ремонтной мастерской, 4) почти нет специалистов-слесарей, токарей, кузнецов и т. п. рабочих, 5) недостаток забойщиков, но пополнение штата затруднительно из-за квартирного кризиса, 6) не хватает крепежного и строительного леса (нужно до 100.000 бревен).

§ 67. В результате учета всех этих объективных данных главным образом установлена программа на 1921 г. в 4¹/₂ мил. пудов (на 50⁰/₀ выше 1920 г.).

Челябинский бурогольный район:

§ 68. Месторождение это еще разведывается, запасы его не выяснены, но большая мощность разрабатываемых пластов (до 4 саж.) позволяет заключить, что этот район достаточно благонадежен.

Уголь этого района бурый, легко дробится при работе, рассыпается на воздухе, содержит значительное количество серного колчедана; при долгом хранении на воздухе — самовозгорается, поэтому его добыча должна быть согласована с вывозом (работой ж. д.), а также с размером потребления на местах. Уголь не спекается, а дает порошкообразный кокс (до 44%). В районе три группы копей: Кыштымская, Тугайкульская и Уфалейская. На первых двух группах копей велись подземные работы. На Уфалейских конях работают 3 раз'езда (открытые работы) и одна наклонная шахта.

§ 69. Сильно запущенные шахты (часть из них была затоплена), требующие улучшений, как вентиляции, так и водоотлива, недостаток рабочих — все это заставило ликвидировать разработку шахт Тугайкульской группы копей (всего за первую половину 1920 г. добыто 450.000 пуд.) и перейти к форсировке открытых работ.

Наибольшее количество угля в этом районе добывается открытыми разработками; вскрыша пластов производится летом с тем, чтобы эксплуатационные работы были бы обеспечены на зиму.

После ухода белых в 19 году вскрытых частей почти не оказалось, даже, наоборот, уголь местами был выбран под бортом.

§ 70. По вышеуказанным причинам район не мог дать в первое время большой добычи, и для того, чтобы удовлетворить потребителей, правление копей принуждено было прибегнуть; 1) к работе при помощи камер, задаваемых по пласту под борт (под торф) и во 2) приняты были меры к получению экскаваторов и их настройке. К середине 1920 г. экскаваторов имелось уже до 9-ти штук, из них в последнее время работало — 5. Но, к сожалению, все они были разных систем, требовали опытных бригад, не были подготовлены пути для них.

§ 71. Табл. № 19. Поэтому всю тяжесть добычи в 1920 г. выносят на себе конные вскрыватели: за 9 м-цев 1920 г. вскрыто до 35.000 куб. саж. породы, из них экскаваторами всего 8.000 куб. саж., (около 23%). Производительность конных вскрывателей в среднем в смену выразилась в 0,61 куб. саж., что нужно считать достаточно удовлетворительным.

Работа же экскаваторов выразилась: в июне — 600 куб. с. (почти стояли), в августе — 2.600 куб. саж., в сентябре — 3.300 куб. саж.

§ 72. Производительность забойщика до 305 пуд. и на одного рабочего — 39 п. в смену (в сентябре).

Общее количество рабочих 3—3½ тысячи, забойщиков 355—370 человек, причем в этом районе была широко применена работа трудчастей (всего до 4.000 чел. трудармейцев). Но ввиду того, что переброска их в районе производилась по усмотрению военных властей, имелось обособленное самоуправление (военное) каждой части с их штабами, канцеляриями и т. п., не было единства работ и руководства,—они не смогли многого дать, и только с осени, когда было создано представительство военного управления главугля, положение несколько улучшилось. Таким образом общее количество рабочих в районе достигает 7.000 чел. Большему накоплению рабочих мешает квартирный вопрос; сезон 1919 г. был упущен, и только в 1920 г., когда в район были двинуты 10-ое и 55-ое полевые строительства, удалось построить 12 бревенчатых домов площадью—215 кв. саж., 12 бараков—пл. 501 кв. саж., и хозяйственных построек 547 кв. с. Необходимо чрезвычайное усиление строительства в этом районе.

Немалым затруднением как для пуска в ход новой электрической станции, так и для других технических целей (котлы, насосы), а, главное, в удовлетворении населения питьевой водой, является отсутствие мягкой воды. Предполагают вести водопровод от р. Миасс, выше Челябинска.

§ 73. Установленная было в 40.000.000 пуд. добыча в 1920 г. была понижена затем до 22.000.000 пуд., причем из них 16.000.000 п. предполагено было добыть открытыми работами и лишь 6.000.000 пуд. подземными. За 9 м-цев 1920 г. эта программа исполнена с превышением 124% (получено 21.493.000 п. вместо программных 17.300.000 п.), причем 8.000.000 п. добыты пешими забойщиками и 10.000.000 п. конными, всего 18.000.000 п. открытыми работами. За весь 1920 г., добыча превысила программу на 34%.

§ 74. (Таблица № 20. Табл. № 20а). *Добыча угля в 1920 году:*

	Задано.	Выполнено.	% выполн.
Первое полугодие	10.500.000 п.	14.811.000 п.	141%
Июль—сентябрь	6.800.000 „	6.682.000 „	98%
(В сентябре	2.350.000 „	2.262.000 „	96%)
Октябрь	2.500.000 „	1.947.000 „	78%
Ноябрь	2.500.000 „	3.108.000 „	124%
Декабрь	2.500.000 „	(2.940.000) „	118%
Всего за год	22.000.000 п.	29.488.000 п.	134%

Сильное падение добычи в октябре объясняется ухудшением работы пеших и конных забойщиков, занятых в разрезах, как вследствие затруднений с фуражем, так и из-за недостатка обуви.

Расход угля на собственные нужды:

В октябре . . .	402.000 п.	или 20,7% от общей добычи.
„ ноябре . . .	450.000 „	„ 14,7% „ „ „
„ декабре . . .	—	—

Вывоз и остаток угля:

	Вывоз.	% к добыче.	Остаток.
Октябрь	1.455.000 п.	75,6	410.000 п.
Ноябрь	2.319.000 „	74,6%	749.000 „
Декабрь (с 1—15 число 593.000 п.)	—	—	1.524.000 „

Мы видим, что запасы угля на конях достигают все увеличиваясь, небывалой цифры для Челяб. копей; произошло это из-за задержки в вывозе угля в начале декабря, да вообще вывозить не успевают (на 25% добыча превышает вывоз). (Недостаток подъездных путей).

§ 75. Имея в виду, что в районе предполагается организовать зимние экскаваторные работы, задержки в снабжении Челябинским углем потребителей не должно быть.

Производственная программа на 1921 год предусматривает 28.000.000 пуд. добычи (на 5% ниже 1920 г.); уменьшение объясняется: 1) тем, что в 1920 г. не удалось полностью развернуть экскаваторные работы. 2) недостаточно развиты и подземные очистные работы.

Конечно и эта программа может быть выполнена при условии регулярного снабжения лошадей, на открытых работах, фуражем, и хотя бы частичного разрешения квартирного вопроса и вопроса водоснабжения населения и оборудования.

Так как в Челябинском районе можно вести добычу путем вскрытия пласта (открытыми работами) только до определенной, экономически выгодной, глубины и так как эта предельная глубина уже скоро наступит, что перед правлением копиями стоит чрезвычайно серьезный вопрос—задача перехода к подземным работам, к их организации и широкому развитию.

Полтаво-Брединское антрацитовое месторождение.



§ 76. Это месторождение расположено в 2-х верстах от ст. Карталы, новой линии Орск—Троицк, и только теперь, с проведением этой линии, начинает оживать. Конечно, пока значение этого района в общем топливном балансе Урала ничтожно, но в виду того, что 1) Полтавский антрацит очень хорошего качества и 2) в виду достаточно хорошего обследования верхних, довольно мощных пластов, —предположено его развивать.

§ 77. Настоящее положение Полтавских копей таково: существует всего 4 шахты, из которых № 1 и № 2 совершенно остановлены, а № 3 (глубиною 30 саж.) и № 4 находятся в полуразрушенном состоянии.

Из-за почти полного, отсутствия технического оборудования оказалось невозможным вести откачку воды, пришлось дальнейшую работу приостановить. Возобновить работу можно только закладкою новой шахты, но нет необходимого крепежного материала, необходимы 2 паровых котла и капитальный ремонт существующих.

Добыча велась из 3 дудок, глубиною до 5 саж., велась она конечно хищнически, —с помощью таких дудок выбирается самое лучшее место в пласте (удолжение—вздутие). Но опять таки, в виду невозможности откачки воды, и эту добычу пришлось приостановить.

§ 78. Добыто за 9 мес. 1920 г. — 153.000 пуд., против программных—500 тыс. пуд. Производ. в среднем в сутки на забойщика 29,9 пуд. на 1 рабочего, всего 1,8 пуда, что указывает, помимо малой производительности труда, недостаток механического оборудования, еще на черзчур значительное количество поверхностных работ.

Всего рабочих на конях—170 человек.

К середине лета 1920 г. наличие антрацитовой мелочи на Полтавских конях было 925 тыс. пуд., из которых отбирается крупного—8.000 п., орешка—25 тыс. п., семечка—200 тыс. п., остальное количество (692 тыс. п.) составляет собственно антрацитовую мелочь.

Эта мелочь ранее довольно успешно сжигалась под паровыми котлами с тонками Вильтона, с дутьем.

Возможность вывоза достигает 80 тыс. пуд. в месяц (имеется всего 4 вагонетки).

Добыча антрацита за 1921 г. в этом районе, предполагена в 1 милл. пудов.

§ 79. Графит: Нужно отметить, что Полтаво-Брединское месторождение характеризуется также наличием графитных сланцев.

К середине 1920 г. была в наличии графита крупного до 10 тыс. пуд., мелкого свыше 1.000 пуд. При работе одной дудки в месяц можно добыть до 10 тыс. пуд. графита. Увеличение добычи, как антрацита, так и графита стоит в прямой зависимости, помимо вышеуказанных причин, еще и от удачного разрешения квартирного вопроса—нет совершенно жилищ.

Анализы графита:

	Углерода.	Летучих веш.	Зола.	Серы.
Цейлонского.	90,7—91,94 ⁰ / ₀	1,1—1,26 ⁰ / ₀	6,8—8,14 ⁰ / ₀	0,11—0,14 ⁰ / ₀
Полтаво-Брединского.	89,96 ⁰ / ₀	2,76 ⁰ / ₀	7,28 ⁰ / ₀	0,23 ⁰ / ₀
Сибирского (Турехтанского).	80,9 ⁰ / ₀	4,59 ⁰ / ₀	14,2 ⁰ / ₀	1,67 ⁰ / ₀

Указать здесь на присутствие графита я считал необходимым, потому, что его присутствие отчасти доказывает высокое качество антрацита.

Угли Сибири.

§ 80. Современная сибирская каменноугольная промышленность по своим незначительным размерам далеко не соответствует величине природных богатств. В западной Сибири имеется целый ряд месторождений, из которых 2 являются наиболее крупными и мощными—это Кузнецкий бассейн и Черемховский район. По своим размерам Кузнецкий бассейн не уступает Донецкому бассейну, а запасы этого бассейна в несколько раз выше запасов Донбасса, причем угли этого бассейна высокого качества—годны для получения кокса.

Все каменноугольные месторождения Сибири от Урала и до Байкала можно огруппировать в следующие 5 районов самостоятельных: Семипалатинский, Анжиро-Суджинский, Кузнецкий, Енисейский, и наконец Черемховский. За исключением Анжиро-Суджинского района, начавшего свое развитие с 1898 г., в остальных районах добыча началась с 1908—1914 годов.

Нужно отметить, что Анжиро-Суджинский и Кузнецкий районы составляют так называемый Кузнецкий бассейн.

§ 81. Развитие сибирской угольной промышленности тесно связано с развитием сети железных дорог и с развитием их работы,

которые и являются главными, почти единственными, потребителями сибирского угля (свыше 80% потребляется жел. дорогами). По цифровым данным мы можем проследить, как с усилением перевозок по жел. дорогам (напр., во время русско-японской войны) увеличивалась добыча сибирского угля и наоборот, с окончанием таких усиленных перевозок, сокращением движения по жел. дорогам, падала добыча копей и держалась на одном уровне до следующего подъема. Это можно проследить хотя бы на работе Черемховских копей:

1902 г.	21.125.000 п.	1907 г.	28.369.000 п.
1905 г.	53.307.000 „	1913 г.	28.686.000 „
1906 г.	61.127.000 „	1914 г.	35.290.000 „

* Видим увеличение добычи за первые 4 года почти в 3 раза, затем падение почти в 2 раза до 1914 г. и только с этого года начинается вновь подъем.

После этого идет непрерывное увеличение добычи угля до 1917 г., когда был достигнут максимум добычи, затем опять быстрое, резкое падение ее. Представление об этих изменениях дадут цифры добычи за эти годы, которые вместе с тем укажут размер добычи углей в западной Сибири.

§ 82. (Таблица № 21). В миллионах пудов:

	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
Кузнецкий басс.	52.344	69.182	72.337	75.953	56.083	49.199	—
Черемховский р.	35.290	40.085	47.031	76.809	51.538	33.359	—
Всего	87.634	109.267	119.368	152.762	107.621	82.558	—

Зависимость развития копей от спроса на уголь со стороны сибирских железных дорог чрезвычайно ограничивала развитие сибирской угольной промышленности. И только увеличение требования на сибирский уголь со стороны уральской промышленности создало более широкие перспективы дальнейшего развития угледобыwania, сразу заставило поставить в порядке дня вопросы улучшения механического оборудования копей.

Благодаря увеличению спроса с Урала, стал увеличиваться выжиг кокса. Одним словом данных для развития стало значительно больше, и перед Советской властью стоит задача широкого развития угольного дела в Сибири.

Нужно отметить, что увеличение добычи за последние годы (1914—1918 г. г.) достигнуто хищническим путем: развитием очистных работ за счет подготовительных, а также увеличением количества рабочих за счет их качества.

§ 83. (Таблица № 22). Рост количества рабочих за время войны:

	1914	1915	1916	1917	1918	1919 г. г.
Кузнецкий басс.	4223	4126	5720	6720	6576	5096 чел.
Черемховский р.	—	—	2630	6312	5610	— „
Всего.	—	—	8350	13032	12186	— чел.

§ 84. После белых мы получили в наследство: 1) недостаток подготовительных работ, 2) отсутствие необходимых материалов (главным образом, осветительных, железа котельного и др.) и 3) ненадлежащее снабжение рабочих.

Но, несмотря на тяжелые обстоятельства, нам удалось не только поддержать добычу, но и повысить ее:

	Кузнецкий б.	Черемховский р.	Всего.
1-я половина 1920 г.	29.430.000 п.	15.254.000 п.	44.684.000 п.
1-я половина 1919 г.	25.151.000 „	16.500.000 „	41.651.000 .
	+ 4.279.000 п.	— 1.246.000 п.	+ 3.033.000 п.

§ 85. (Табл. № 23. Табл. № 24). В отношении производительности труда горнорабочих также наблюдается устойчивость.

В 8-ми час. смену добыто пудов (в 1920 г.):

	Январь.	Февраль.	Март.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.	Август.
Кузнецк. б.	48,5	47,0	44,5	43,9	43,9	43,8	39,9	—
Черемх. р.	—	—	93,86	95,6	101,4	103,3	87,9	91,1

Также возросла и средняя производительность:

	Средняя за год:				За первую половину 1920 г.			
	17 г.	18 г.	19 г.	Янв.	Февр.	Март.	Апр.	Май.
	В п у д а х.							
Кузнецкий	915	747	729	702	755	869	837	863
Черемховский	1116	774	604	1366	1205	1330	959	1714

Но начиная с июня началось ухудшение положения работ; причины: 1) полевые работы, 2) уход с работ военнопленных и беженцев, (в Черемховском р.—600 чел., в Кузнецком—1100 чел., преимущественно квалифицированных горнорабочих), 3) ненадлежащее снабжения проз-спец-одеждой (получено всего 400 полушубков, 400 овчин и менее 1000 старых валенок), продовольствием, 4) отсутствие материалов и предметов оборудования (насосов, лебедок, канатов, рудничных рельс, железа и частей для ремонта котлов), 5) недостаточность механических ремонтных цехов и их плохое оборудование.

Ознакомившись таким образом с общими данными о положении Сибирской угольной промышленности, перейдем к более детальному ознакомлению с состоянием, работой, отдельных пяти вышеуказанных районов.

§ 86. Ближайшим к Уралу является:

Семипалатинское месторождение.

В Семипалатинской области находятся Экибасстуские, Плещеевские и Карагандинские копи.

Первые из них Экибасстуские являются главными копиями района, расположены они в Павлодарском уезде, в 110 верстах от левого берега р. Иртыша и соединены ж.-д. ветвью с Воскресенской пристанью. Как уголь, так и кокс этих копей в большей своей части шел на удовлетворение нужд близ расположенных цинковых и свинцовых заводов, пароходов, перевозящих уголь на рудники и руду на заводы. Меньшая часть шла на нужды иртышского пароходства, г. Омска и далее (кокс доходил до Урала). На копиях устроено коксовальное производство, но кокс получается плохого качества, благодаря зольности и высокому содержанию серы (до 20%).

По имеющимся данным эти копи представляют солидное месторождение. Имеют 4 рабочих пласта, разрабатываются пока 3, общей мощностью до 2-х саж. Уголь одного пласта коксуется хорошо, а 2-х остальных плохо, в виду большой примеси к углю трудно отличае- мых от него сланцев. Химический состав угля этих копей:

Летучих веществ	29,3%
Не летучих	54,1%
Серы	до 2,1%
Золы	12,3%

Теплотворная способн. 7100 ед. тепла (калорий).

Для удаления примеси сланцев (доводящих количество золы до 25%) необходимо устройство промывки и механической сортировки угля.

§ 87. Месторождение разрабатывается 2-мя вертикальными (глуб. до 20 саж.) шахтами и 2-мя наклонными (длиною до 85—90 саж.). Механическое оборудование копей хорошее. Имеются компрессорные установки для врубовых машин; все шахты оборудованы паровыми под'емами и водоотливами. Недостатком копей является отсутствие пресной воды для питания котлов.

§ 88. (Таблица № 25). Данные о работе копей:

	1914 г.	1915 г.	1916 г.	1917 г.	1918 г.
Добыча	424000 п.	1830000 п.	3888000 п.	5206000 п.	1665000 п.
Число горнорабочих	150 ч.	410 ч.	760 ч.	663 ч.	250 ч.
Расход на собств. нужды	320000 п.	668000 п.	2270000 п.	3547000 п.	1130000 п.
Вывоз водой	99000 .	798000 .	1367000 .	2412000 .	426000 .

§ 89. 2 остальных копи имеют чисто местное значение. Плещеевские обслуживают мельницы г. Семипалатинска и пароходы по Иртышу, а Караганские копи питают один Спасский медеплавильный завод.

Кузнецкий бассейн.

Анжеро-Суджинское месторождение:

§ 90. К нему относятся Суджинские, Анжерские и Новосуджинские копи.

§ 91. Суджинские копи находятся в 9 верстах от ст. Суджина Томской жел. дор. в 100 верстах от г. Томска и соединяются с нею широкой колеей. Разрабатываются здесь 3 свиты пластов, общей мощностью до 9 саж., средняя мощность отдельных пластов колеблется от 0,5 до 1,5 саж. Добыча производится 6-ю шахтами, оборудованными паровыми подъемниками и водоотливками. Обнаружен в 2-х шахтах рудничный газ. Общее механическое оборудование невысокое и требует дооборудования и ремонта.

Уголь шел главным образом для Омской жел. дороги (в 1918 г. — 9 милл. п., для уральских жел. дор. — 7 милл. п., остальные 6 милл. п. (около 30%) поступили для нужд сибирской и уральской промышленности).

Химический состав угля:

Летучих веществ	14,56%
Не летучих	75,69%
Золы	8,48%
Серы	0,58%

Теплотворн. способн. около 7800 калорий.

По своим свойствам этот уголь близок к Анжерскому углю.

§ 92. (Таблица № 26). Данные о работе копей:

	1914 г.	1915 г.	1916 г.	1917 г.	1918 г.	1919 г.
Добыча. . .	23201000 п.	36792000 п.	34969000 п.	30981000 п.	23783000 п.	19187000 п.
Число раб. .	14 90 ч.	1920 ч.	2080 ч.	3094 ч.	2960 ч.	1911 ч.
Расх. на соб. нужды. . .	1237000 п.	1650000 п.	1807000 п.	1830000 п.	1608000 п.	—
Вывоз. . .	18800000 „	35443000 „	37861000 „	29061000 „	22000000 „	—

превышение вывоза в 1916 г. произошло за счет запасов.

§ 93. (Таблица № 26). Добыча за 1920 г.:

	Задано.	Выполнено.	% выполнения.
За первую половину года	7.350.000 п.	9.135.000 п.	115%
За июль—сентябрь	3.400.000 „	3.634.000 „	107%
(За сентябрь)	1.200.000 „	1.218.000 „	102%
За 9 м-цев.	10.750.000 п.	12.769.000 п.	119%

Всетаки за 9 м-цев 20 г. добыто на 10% ниже 1919 г.

§ 94. Анжерские копи: примыкают непосредственно к участку Судженских копей и расположены у самой линии Томской ж. д., в ведении которой они ранее и находились. Они соединяются 2-х-верстной веткой со ст. Анжерская Томской ж. д. Работают 7 шахт, имеющие среднюю глубину до 70 саж. Механическое оборудование удовлетворительное, имеется центральная электрическая станция.

Анжерский уголь шел, главным образом, для железных дорог (в 1918 г. напр., из общего вывоза в 17 милл. пуд. жел. дорогам пошло 16.380.000 пуд.). Средний химический состав этого угля:

Летучих органических . . .	15,08%
Нелетучих „ . . .	72,95%
Золы	10,60%
Серы	0,62%

Из сравнения анализов Судженского и Анжерского угля видно, что по составу они очень близки, также схожи и другие признаки: теплотворная способность, средняя спекаемость, короткое белое пламя при горении; он очень хорошо переносит перевозку и хранение на воздухе. Этот уголь—лучшее топливо для кузнечных работ.

Как на Анжерских, так и на Судженских коях имеется в малых размерах производство кокса.

§ 95. (Таблица № 27). Данные о работе копей:

	1914 г.	1915 г.	1916 г.	1917 г.	1918 г.	1919 г.
Добыча пуд.	25993000	27792000	25224000	27909000	19720000	18640000
Горно рабочих чел.	2160	1460	1335	2000	2115	1790
Расх. на соб. нужды. пуд.	1536000	1761000	1742000	2012000	2226000	—
Вывоз	28321000	26241000	24838000	25600000	17000000	—

§ 96. (Таблица 27). Добыча за 1920 г.:

	Задано.	Выполнено.	% выполнен.
За первую половину года	6.750.000 п.	10.308.000 п.,	153 ⁰ / ₀
За июль—сентябрь	3.800.000 „	3.585.000 „	94 ⁰ / ₀
(За сентябрь)	1.300.000 „	10.690.000 „	82 ⁰ / ₀
За 9 м-цев	10.550.000 п.	13.893.000 п.	132 ⁰ / ₀

Видим довольно резкое падение добычи в июле—сентябре, особенно в сентябре, что произошло, главным образом, из-за неурегулированности продовольственного снабжения. Все же за 9 месяцев 1920 г. добыто только на 1% ниже 19 г.

Кузнецкое месторождение.

§ 97. Находится это месторождение в Кузнецком уезде Томской г., разработка началась с 1914 г. и сразу приняла широкие размеры; из копей этого месторождения особенно известны Кемеровские. Кольчугинские.

§ 98. Кемеровские копи расположены на правом высоком берегу р. Томи, причем весь добываемый уголь канатно-проволочной дорогой передается через р. Томь на левый берег в склады—бункера, где и рассортировывается.

Мелочь при этом идет на расположенный тут же коксовый (с химическим заводом) завод, а крупный уголь идет потребителям.

Разрабатывается 4 пласта, мощностью до 10 саж., замечательны из этих пластов—Волковский, уголь его, добываемый крупными кусками, как при хранении, так и при горении не растрескивается и не размельчается, являясь, таким образом, вполне пригодным для вагранок и даже для доменных печей. Кемеровский уголь коксуется. Состав его:

Летучих органических веществ	25,2 ⁰ / ₀
Нелетучих „	61,9 ⁰ / ₀
Зола	10,2 ⁰ / ₀
Серы	0,6 ⁰ / ₀
Теплотворн. способн.	7.250 калорий.

§ 99. В начале Кемеровские копи разрабатывались только на южной части, а с 1918 г. заложены были шахты. Глубина шахты достигает 45 саж. (обнаружено присутствие рудничного газа, работа осложняется недостатком специальных рудничных, безопасных ламп). Копи не успели получить заказанное в Америке полное электрическое оборудование, поэтому шахты имеют пока паровое оборудование, недостаточно мощное для выполнения больших заданий.

Для получения кокса, одновременно с началом добычи угля стал строиться и коксовый завод, с химическим заводом для утилизации побочных продуктов при коксовом производстве. Производительность этого завода предположена в 10 милл. пуд. кокса в год.

За неполучением в свое время необходимого огнеупорного кирпича, постройка печей приостановилась. Сейчас коксование идет во временных печах с производительностью в 30 тыс. пуд. в месяц довольно хорошего кокса (без утилизации побочных продуктов — химический з. стоит). Для получения некоторых сортов кокса, предполагалось отчасти пользоваться углем, привозным с Кольчугинских копей.

§ 100. (Таблица № 28). Данные о работе копей:

	1914 г.	1915 г.	1916 г.	1917 г.	1918 г.	1919 г.
Добыча пудов.	2720000	2740000	4510000	6727000	4480000	3934000
Число горнорабоч. . челов.	195	180	255	730	570	457
Расх. на соб. нужды. пудов.	87000	107000	320000	966000	1155000	—
Вывоз {	ж. д.	не было	не было	4148000	4737000	—
	водой.	1790000	635000	820000	756000	340000
	ружьем.	—	—	450000	137000	—

В расход на собственные нужды вошел расход на коксование.

Данные о добыче за 1920 г. будут даны совместно с данными о работе Кольчугинских копей (по южной части Кузнецкого бассейна).

Кольчугинские копи.

§ 101. Располагаются при ст. Кольчугино, имеют 4 пласта общей мощности до 4,5 саж. Месторождение разрабатывается 4 шахтами (максимальной глубины 60 саж., есть руднич. газ), имеющими механическое оборудование.

Кольчугинский уголь отличается малым содержанием серы, коксуется, но, в виду большого содержания летучих веществ, кокс получается рыхлый и слабый, негодный для доменных печей; поэтому решено его направлять на Кемеровский коксовый завод для добавки (до 50%) при коксовании Кемеровского угля.

Средний состав Кольчугинского угля:

Летучих веществ органич.	33,3%
Нелетучих " " " "	53,4%
Золы	9,9%
Серы	0,4%
Теплотворная способность	7.100 калорий.

Этот уголь очень хорош для генераторов.

§ 102. (Таблица № 29). Развитие добычи в первые годы пошло очень быстро:

	1914 г.	1915 г.	1916 г.	1917 г.	1918 г.	1919 г.
Добыча пуд.	43000	1830000	7085000	10340000	8096000	7438000
Число горнорабочих . чел.	380	564	1150	900	930	938
Расх. на соб. нужды . пуд.	207000	200000	113000	934000	1180000	—
Вывоз по ж. д.	не было.	не было.	7215000	9426000	—	—

Расход на собственные нужды велик потому, что в него входит расход на коксование.

Добыча в 1920 г.

§ 103. Добыча здесь будет показана по всей южной части Кузнецкого бассейна, то-есть Кемеровских копей и Кольчугинских копей вместе:

	Задано.	Выполнено.	% выполнения.
За первое полугодие	5.150.000 п.	7.631.000 п.	148%
За июль—сентябрь.	3.500.000 „	3.494.000 „	100%
(За сентябрь)	1.100.000 „	897.000 „	82%
Всего за 9 м-цев	8.650.000 п.	11.125.000 п.	127%

Сентябрь м-ц, превосходя по своей добыче сентябрь прошлого 19 г., не дал того, что предполагала программа (82%). Кроме производственных затруднений, причиной кризиса в этом районе явился еще уход военнопленных (кааифицированных рабочих).

§ 104. Данные (суммарные) о работе всего Кузнецкого бассейна.

За 9 м-цев 1920 г.:

	Задано.	Выполнено.	% выполнения.
За первое полугодие	19.250.000 п.	27.074.000 п.	около 140%
За июль—сентябрь	10.700.000 „	10.713.000 „	100%
(Сентябрь)	3.600.000 „	3.184.000 „	88,4%
Всего за 9 м-цев.	29.950.000 п.	37.787.000 п.	около 126%

Всего за 1920 г. добыто приблизительно около 51.500.000 пуд. (что на 5% выше 19 г.). На 1921 г. предполагено добыть в Кузнецком бассейне до 87 милл. пуд., или на 69% выше 1920 г.

§ 105. Из других месторождений этого района можно отметить **Шестоковское**, для обслуживания Гурьевского металлургического завода, с годовой добычей до 1 милл. пуд., при 2 шахтах и 2-х штольных запасы этого месторождения не велики, всего около 60 милл. пуд.

§ 106. **Прокопьевское месторождение**: замечательно по своей мощности. Всего открыто до 22 пластов, общей мощностью до 25 саж. Возможна добыча открытыми работами при глубине вскрытия 2—8 арш. Залегание пластов правильное, на небольшой глубине. Уголь не коксуется, имеет по анализу: летучих органических до 16,0%; нелетучих орган. 69%; золы—6%; серы—0,34%.

§ 107. Хорошие условия для вывоза (Кольчугинская жел. дор. и р. Томь). Доставка возможна до Тобола, а оттуда или 1) до Тюмени водой, а затем по жел. дор., или 2) до пристани Тавда, а затем ж. д. или, наконец 3) до пристани Филькино Богословского округа, на р. Сосьве, оттуда по узкоколейке (предполагается перешивка на широкую колею).

Запасы этого месторождения по разведкам прежнего владельца (Акц. о-ва) достигают 50 миллиардов пуд., а все Кузнецкое месторождение не менее 100 миллиардов пудов, являясь самым крупным угольным месторождением Сибири.

§ 108. **Енисейское месторождение**: состоит из копей Черногорских, Изыхских и Калягинских, расположенных в районе достраивающейся жел. дороги Ачинск—Минусинск; из них наиболее важными по добыче в смысле широты обслуживаемого района являются Черногорские копи.

§ 109. **Черногорские копи**: они расположены в Минусинском уезде, в 8-ми верстах от левого берега р. Енисея (вполне судоходной). Работы начались с 1908 г., добыча производится 2-мя шахтами: первая около 20 саж. глубиной, оборудована электрическим подъемом, вторая, глубиной до 10 саж., имеет конный ворот. Добываемый уголь частью развозится гужем, а большею частью доставляется на Енисей по копейской узкоколейке и используется для нужд Енисейского пароходства.

Уголь этих копей спекается, по анализу имеет: летучих органических—35,3%, нелетучих—47,3%, золы—9,4%, серы—0,5%. Теплотворная способность его около 8.800 калорий.

§ 110. (Таблица № 30). Данные о работе этих копей:

		1914 г.	1915 г.	1916 г.	1917 г.	1918 г.
Добыча	пудов.	1315000	1800000	1514000	2178000	1100000
Число горнорабочих	челов.	58	60	59	172	123
Расход на собств. нужды	пудов.	206000	219000	140000	261000	188000
Вывоз {	водой	1013000	1203000	678000	1050000	1070000
	гузем	307000	486000	723000	815000	436000

§ 111. Изыхские копи в 35 верстах от г. Минусинска и 22 вер. от р. Енисея, в виду отсутствия удобных путей для вывоза (только гузем), имеют пока местное значение.

§ 112. Кольчугинские копи, расположенные в 11 верстах от г. Минусинска, находятся в стадии разведок.

Черемховское месторождение

§ 113. Черемховские копи, расположены вдоль линии Томской жел. дор. в 140 верстах от г. Иркутска, представляют из себя одно из крупных месторождений угля Сибири (возможная добыча до 80 милл. пудов). Эксплоатация его была слаба за малым спросом на уголь. Всего в районе имеется до 8—10 копей, каждая копь имела свое совершенно отдельное оборудование, хозяйство (наприм., имелось до 6 небольших электрических станций и масса паровых установок). Благодаря такому дроблению района получалась излишняя трата угля на собственные нужды, излишние накладные расходы, отсутствовал единый общий план разведок и разработок месторождений.

В настоящее время все Черемховские копи, разрабатываемые 13 шахтами, наклонами, штольнями, а также и открытыми работами, объединены одним общим управлением.

Главными потребителями Черемховского угля являются жел. дор. — Томская, Омская и Забайкальская (часть ее), которым в 1918 г. отпущено до 43 милл. пуд., затем Ангара-Байкальское пароходство, и только до 10 милл. пуд. отпускалось для удовлетворения местных нужд.

По своему характеру Черемховский уголь благодаря тому, что он крупный, хорошо сохраняется и, как длинно-пламенный, легко заторагается, очень удобен для широкого потребления.

Его химический состав:

Летучих веществ	87,17—37,93%
Нелетучих "	43,44—46,48%
Золы	9,76—12,25%
Серы	0,77—1,09%
Кокса	55,78—56,67%
Теплотворной способн.	5.813—5.952 калорий.

§ 114. (Таблица № 31). За прошлые годы работа.

	Добыча.	Число рабочих.
1916 г.	47.031.000 п.	2.630 чел.
1917 г.	76.809.000 »	6.312 »
1918 г.	51.538.000 »	5.610 »
1919 г.	33.359.000 »	нет свед.

§ 115. (Таблица № 32). За 1920 г.: Районное управление было сконструировано лишь в феврале 1920 г. Этот район не был даже включен в производственную программу главугля (только что перешел к началу 1920 г. от белых). Механическое оборудование копей слабое, установлено до 35 котлов, почти все требуют ремонта. (В центральной котловой электрической станции из 5 котлов работают 2). Нет материалов, металлов почти—0.

Разведана площадь в 510 кв. саж., при средней мощности наносов в 5 саж., запасы угля исчисляются в 1 миллиард пудов. Подготовленного угля к добыче имеется до 70 милл. пуд. Рабочих всего до 4.790 чел., из них забойщиков—1.000 чел. Производительность забойщика до 1.410 пуд. в мес. или 95 пуд. в смену.

Добыча в 1920 г.:

	Задано.	Выполнено.	% выполнения.
1-е полугодие 20 г.	—	15.352.000 п.	—
Август	1.500.000 п.	2.215.000 »	143%
Сентябрь	2.000.000 »	2.254.000 »	113%
Июль—сентябрь	5.000.000 »	6.989.000 »	140%
Всего за 9 м-цев	—	22.341.000 п.	—

Максимальная добыча была в марте—3.264 тыс. пуд., минимальная же в апреле—2.083 тыс. пуд. Упадок добычи объяснялся: 1) полевыми работами, 2) обострением продовольственного вопроса, 3) отсутствием прозодежды, 4) устройством механического, особенно котельного хозяйства.

За 9 месяцев 1920 г. добыто на 17% менее 1919 года.

Всего за 1920 г. добыто приблизительно 30.500.000 п.

Из предполагаемой в 1921 г. добычи в 46 милл. пуд. (на 51% выше 20 г.) 6 милл. пуд. рассчитывают добыть открытыми работами.

Общие выводы по Сибири.

§ 116. При общем материальном оскудении, которое переживает сейчас Республика, нельзя надеяться на резкое улучшение снабжения копей; и производственную программу на 1921 г. приходится строить, исходя из расчета на не вполне достаточное снабжение; кроме того

не приходится надеяться и насколько-нибудь серьезное переоборудование, или капитальное переустройство; единственно, что может увеличить добычу—этот приток рабочей силы, на который также не приходится сильно рассчитывать.

§ 117. При исчислении производственной программы каменноугольной промышленности Сибири нужно задаться удовлетворением следующих минимальных потребностей:

Железных дорог Сибири.	90 000 000 п.
Водного транспорта »	5 000 000 »
Прочих потребит. »	19 500 000 »
Урала (минимум)	10 000 000 »
Всего	124 500 000 »

Предположено эти потребности покрыть добычей в 1921 г. по Кузнецкому бассейну—87 милл. п. (69% выше 20 г.).

По копам приблиз.: Судженские копи.	19 000 000 п.
Анжерские копи.	23 000 000 »
Южная часть бассейна (Кемерово, Кольчугино, Прокопьево).	40 000 000 »
Минусинские копи.	5 000 000 »
	87 000 000 п.

По Черемховскому району	46 000 000 » (51% в 20 г.)
Всего	133 000 000 п.

За вычетом 10—12% расходуемых копами на собственные нужды, получится примерная цифра добычи угля для покрытия потребности потребителей в 120 милл. пуд.

Каменноугольная промышленность Туркестана.

§ 118. Начиная с осени 1918 г. и до начала 1920 г., Туркестан был почти совершенно отрезан от Российской Советской Республики, и принужден был обходиться и своими средствами и своими материалами. И в этом отношении его положение было отчаянное: полное отсутствие материалов, изношенность подъездных путей до последней степени, отсутствие взрывчатых веществ и др.

Добыча в 1918 г. была:

Копи	Кизил-Кия.	Сулюкта.	Нарынъ.	Шураб.	Кельтемашат.	Всего.
Добыто	6.005.937 п.	1.449.042 п.	55.262 п.	47.980 п.	128.714 п.	8.086.935 п.

Добыча в декабре начала достигать до 50.000 пуд. в сутки из коего—паровозного угля до 30.000 пуд. на всех коях, но частые на-падения в то время шаек на копи заставляли часть рабочих быть под ружьем, и добыча стала выражаться в 25.000 пуд. (паровозного 12—18.000 пуд.) в сутки. Недостаток взрывчатых веществ был пополнен изготовляемым Кизилкийским пороховым заводом, порохом.

Рудники без особого труда могли бы выдывать угля больше, но не могут с вывозом справиться подьездные пути; для усиления провозоспособности идет перешивка на широкую колею подьездных путей главных копей Туркестана—Кизил-Кия. В 1919 году добыто в течении года около—11.000.000 пуд. Участие Кизил-Кия в добыче за 1919 год выразилось в 61% всей добычи туркестанских копей.

§ 119. (Табл. № 34). Добыча в 1920 году:

К о п и.	За 8 месяц. 1919 г.	За 8 месяц. 1920 г.
Кизил-Кия	3.958.792 п.	4.304.211 п.
Сулукета	1.815.657 „	1.171.431 „
Шураб	419 546 „	315.583 „
Кельте-Машат	215.699 „	113.286 „
Ленгер	124.931 „	331.026 „
Кок-Янчак	209.935 „	157.826 „
6 копей всего	6.744.560 п.	6.392.286 п.

Только на коях Кизил-Кия и Ленгер имеем добычу выше 19 г., на всех остальных коях добыча упала.

По месяцам добыча изменялась:

1920 г. январь	1.190.000 п.
февраль	1.067.000 „
март	1.130.000 „
апрель	441.000 „
май	770.000 „
июнь	587.000 „

В июне около 50% добычи пошло на железные дороги и около 25% израсходовано на свои нужды.

Причинами надения добычи послужило: 1) тяжелое продовольственное положение, 2) отлив военнопленных и наконец, 3) полевые работы. Количество рабочих чрезвычайно упало: так на всех коях в марте рабочих числилось 8.761 чел., а на 1-ое сентября их было только 3.287. Сентябрь показывает некоторое увеличение добычи угля — добыто на всех шахтах 813.450 пудов.

Распределен этот уголь так: 261.641 пуд. железным дорогам (с мелочью), организациям—56.648 пуд. (с мелочью); на 10 октября оставалось в запасе 16.885 пуд. коммерческого угля и 116.620 п. мелочи.

§ 120. Производственной программой главугля предусмотрена добыча в 10.000.000 пуд. в 1921 г., что остается почти на уровне 1920 г. Развитие задерживается недостатком рабочих и оборудования.

Запасы угля исчисляются приблизительно:

Маркайский	район	до 600.000.000 пудов.
Нарынский	„	до 6 миллиардов пуд.
Сулуктанский	„	до 2 миллиардов пуд.
Кизел-Кийский	„	до 2 миллиардов пуд.

Запасы значительные (особенно по сравнению с теми скромными требованиями, которые предъявляются в Туркестане к угольной промышленности), если учесть во первых то, что Туркестанские жел. дороги, ввиду близости к Бакинскому нефтяному району, снабжались и работали на нефти, а во вторых привлечь во внимание очень слабо развитую промышленность Туркестана, которая требует весьма незначительные количества топлива (и то главным образом нефти). Всего в 1917 году напр., железные дороги израсходовали до 20.000.000 пуд. нефти. Затем хлопковая промышленность—1.500.000 пуд., оросительные водоканалы—140.000 пуд., мельницы и др. предприятия до 400.000 пуд., а всего, следовательно, до 22.000.000 п. нефти. Собственной Ферганской нефти добывается далеко недостаточно, чтобы покрыть эту потребность.

Всего напр., в 1918 г. на 2-х промыслах „Санто“ и „Чемпион“ добыто 1.755.489 пуд. Только то, что Туркестан оказался отрезанным от Баку, заставило обратить все внимание на угольные копи, и надо надеяться, что угольная промышленность Туркестана будет развиваться, даже несмотря на такого сильного конкурента, каковым является нефть.

З а к л ю ч е н и е.

Угольные запасы Р. С. Ф. С. Р. и наша угольная промышленность (и производственная программа главугля на 1921 г.).

(Из статьи т. Зуева, „Эконом. Ж.“, № 16—17 за 1921 г.).

§ 121. После того, как мы более или менее подробно ознакомились с отдельными угольными районами Республики, с данными о их работе, оборудовании, характером месторождений и свойствами углей.

ная необходимо: 1) подчеркнуть значение основных запасов, 2) указать на угольные запасы этих районов, 3) остановить свое внимание на относительных количествах углей, того или иного качества и свойства (антрациты, тощие угли, каменные угли, коксовые, кузнечные, газовые, и наконец бурые угли, лигниты), 4) выяснить, в каких относительных количествах идет выработка запасов, этих различных по качеству, углей, 5) сравнить наши запасы и нашу добычу с мировыми запасами и добычей, 6) привести общую сводку предполагаемой добычи на 1921 г. в Республике, составленную главуглем.

Ввиду, во первых, громадности цифр, во вторых ввиду того, что в заграничных государствах принят счет на метрические тонны, — для удобства сравнения, а также для простоты, мы также покажем цифры в метрических тоннах.

(1 метрическая тонна = 61.048.211 пуда, для простоты счета берем = 61 пуду).

При этом, конечно, будем переводить в пуды те данные, которые интересны будут и в этой мере: т.-есть в пудах.

§ 122. Добыча по районам и бассейнам России в 1913 г.

Районы.	Добыча в метр. тоннах.	Участье района в общ. доб. в %.	
Донбасс	25.600.000	70	
Подмосковный	280.000	0,8	
Урал	1.060.000	2,8	
Кавказ	60.000	0,2	(В пудах эти
Туркестан	100.000	0,3	количества при-
Кузнецкий бассейн	830.000	2,2	ведены в начале
Сибирь (центр. и вост.)	1.700.000	4,7	конспекта).
Домбровский	7.000.000	19	

Итого . . . 36.630.000 метр. тонн. 100%.

Отсюда вытекают три вывода: 1) на долю Европейской России приходилось 92,8% всей добычи, 2) каменноугольная промышленность России базировалась почти исключительно на Донецком бассейне (70% всей добычи), 3) с отделением от нас Польши с Домбровским бассейном (19%) и Восточной Сибири (3,2%).

Значение Донбасса для Республики чрезвычайно возросло, ибо Донбасс становится единственной базой нашей каменноугольной промышленности (91% общей добычи Республики).

Империалистическая война сказалась на увеличении добычи, потерях Домбровского бассейна (с самого начала войны), прекращении ввоза иностранных углей и все увеличивающаяся потребность в угле

вызвали, главным образом, хищническое увеличение добычи (за счет подготовительных работ, перегрузки оборудования) в 1916 г.—в Донбассе (до 29.167.000 метр. тонн) и в Подмосковном бассейне (до 750.000 м. тонн), или на 14% в Донбассе и на 168% в Подмосковном бассейне.

Подорванная хищническими методами разработки, в течении целого ряда лет, не ремонтировавшаяся и технически заброшенная каменноугольная промышленность наша пережила (как и все отрасли промышленности) кризис-падения добычи, производительности труда и др. в 1918—1920 годах.

§ 123. (Табл. № 34). Приведем цифры добычи в эти годы в метрических тоннах:

Районы.	1918 г.	% к об. добыче.	1919 г.	% к об. добыче.	1920 г.	% к об. добыче.
Донбасс	9.195.000	75	5.330.000	64,2	4.567.000	59,2
Подмосковский	381.300	3,3	386.600	4,9	660.830	8,6
У р а л .						
Кизел	247.600	—	184.770	—	256.500	—
Челяб. копи	260.000	—	322.170	—	485.300	—
Вогословские	127.400	—	174.800	—	140.000	—
Егоршино	31.950	—	34.300	—	51.870	—
Итого по Уралу	606.950	3%	716.040	8,7%	933.670	12%
С и б и р ь .						
Кузнецкий басс.	1.008.000	15,5	1.097.670	20	895.000	18,5
Черемхово	875.030	—	556.000	—	492.300	—
Туркестан	135.000	1,2	183.300	2,2	150.000	2
Итого по Респуб.	12.199.880	100%	8.269.910	100%	7.698.800	100%

из этой таблицы мы выводим:

1. Подмосковский бассейн и районы Урала, находясь, первый, за эти годы, все время, а вторые большую часть времени в руках Советской власти, доказывают определенную тенденцию к увеличению добычи даже в условиях необходимости создания нового, начиная с разведки, проходки новых шахт и кончая постройкой поселков для рабочих и электрофикацией районов.

Развитие экскаваторных работ на Челябинских копях, постройка там же и на Кизеловских копях центральных электрических станций, разведки по всему восточному склону Урала—все эти достижения за эти 3 года.

2. В Донбассе кризис еще не изжит, перелома в добыче не наступило.

3. Для Сибири годы 1919 и 1920 явились наихудшими, причина—обострившийся рабочий и продовольственный вопросы, а также отсутствие материалов для ремонта оборудования.

4. Наростание значения Подмосковного бассейна, Урала и Сибири, за счет Донбасса,—объясняется не только непропорциональным падением добычи Донбасса, но здесь чувствуется наша новая политика в угольном деле (пролетарская экономия): использование всех местных топливных ресурсов, независимо от их относительно худшего качества; приспособление всех сортов ископаемого угля к условиям их наиболее рационального использования; более бережное отношение к высоко-сортным видам минерального топлива.

Добыча углей курных и тощих.

§ 124. Остановливаясь на относительных количествах добычи того или иного качества и свойства углей мы увидим громадное несоответствие в добыче углей курных (близких к каменным углям и каменных углей) и тощих (близких к антрацитам и антрацитов). Из всей вышеуказанной добычи в 1913 году падает на каменный уголь 83,61%, на антрацит 13,32% и на бурый уголь всего 3,07%.

Сравнивая запасы и добычу антрацита и коксующихся углей Донбасса, мы увидим подтверждение еще более глубокого несоответствия разработки курных углей и антрацитов (тощих, относится к 1913—14 г.).

Сорт углей.	запасы в метр. тоннах.	1913 г. % к общ. добыча.	1914 г. % к общ. добыче.	% к за- пасам.
Курные угли . . .	13.014.000.000	20 584 000	79%	0,12%
Тощие (антрац) . .	37.599.000.000	5.146.000	21%	0,015%
Итого . . .	55.613.000.000	25.730.000	100%	0,05%

Разработка значительно меньших запасов курных углей (48% от запаса тощих) идет более интенсивно, чем тощих (0,12% и 0,015% т. е. в 8 раз). Здесь мы хищнически уничтожали лучшие сорта углей, как простое топливо. Наибольшая добыча (55,1%) падает на кузнечные и коксующиеся угли, 24% приходится на пламенные и газовые и только 20,9% на «тощие» угли—антрациты.

§ 125. Производство кокса также шло ненормально. Всего в 1914 г. имелись на всех заводах и рудниках Донбасса 5.794 коксовых печи, которые давали около 5 миллионов метрич. тонн (или 305.000.000 пудов) кокса; расход угля для этой цели 6.150.000 м. тонн, то-есть 21,9% всей добычи Донбасса и 55% добычи коксующихся углей (15.330.000 метр. тонн или 935.130.000 пуд.). Таким образом 9.180.000 метр. тонн коксующихся углей просто сжигалось под котлами. Отсюда видно хищничество, нерациональное растрачивание богатств Донбасса—единственного почти поставщика кокса (ибо добыча Сибирского

кокса только начинает зарождаться), особенно для южной металлургической промышленности, для которой кокс является основой, пока незаменимой.

Наши запасы:

§ 126. Выясним теперь наши запасы различных сортов минерального топлива.

Последним перед войною подсчетом угольных богатств России был подсчет, сделанный в 1913 г., которым все и руководствовались.

Но недостаточность геолого-разведочных работ в России вообще, заранее предreshала вопрос о необходимости в ближайшем будущем ввести корректив (поправки) в эти подсчеты (1913 г.) путем дальнейшего исследования и переручета месторождений ископаемых углей.

И вот в декабре 1920 г. геологический комитет свел воедино результаты работ последних лет, работ целого ряда геологов, продолжавших работу, несмотря на неблагоприятные для таких работ условия.

Запасы наши по этим подсчетам оказались увеличенными по сравнению со сведениями 1913 г. почти вдвое, причем мы получили более точные данные, как в количественном, так и качественном отношении, об этих запасах.

Увеличение запасов, как это и должно быть (ввиду более детальной разведки) коснулось, главным образом, Подмосковного бассейна, Кузнецкого бассейна и Киргизской степи.

Нужно указать здесь на принятую систему разделения запасов: на действительные (несомненные), вероятные и возможные запасы.

Запасы Республики выразятся в следующих цифрах:

	1920 г.				1913 г.			
	Действ. запас.	Вероят. запас.	Возмож. запас.	Всего.	Действ. запас.	Вероят. запас.	Возмож. запас.	Всего.
В миллионах метрических тонн.								
Донбасс	35613	24000	—	59613	—	55613	—	55613
Подмосковн.	78	1500	10000	11578	78	1500	—	1578
Урал	65,4	47,5	519	631,9	65,4	47,5	—	112,9
Кавказ	—	284,5	—	284,5	—	284,5	—	284,5
Туркестан	—	157	—	157	—	157	—	157
Киргизская степь	—	100	500	600	—	100	—	100
Кузнец. бассейн	1125	12500	336375	250000	—	1125	12500	13625
Енис. губ.	—	34,3	—	34,3	—	32,2	—	32,2
Иркутск. губ.	1000	19000	130000	150000	—	—	150000	150000
Итого	37881,4	57623,3	377394	472898,7	143,4	58859,2	162500	221502,6

Таким образом запас ископаемых углей, находящихся в распоряжении Республики составляет:

472.898.700.000 метр. тонн около (473 миллиардов тонн) или 28.846.820.700.000 пудов (что превышает запасы 1913 г. на 213^{0/0})

этого запаса, если бы мы все время вели добычу в размерах 1913 г., хватало бы, ни мало ни много, на 13000 л. Вот какими колоссальными богатствами владеют трудящиеся Республики. В их власти превратить этот, пока без пользы лежащий, без движения, уголь в тепло для себя, в изделия, в товары на наших фабриках и заводах. При таких запасах преступно допускать остановку, хотя бы частичную, нашей Петроградской и Московской промышленности, допускать почти голодовку наших питерских и московских товарищей из-за недостатка топлива на железных дорогах.

Из таблицы запасов мы заключаем:

1. Подсчет 1920 г. лучше, полнее разделяет запасы по категориям действительных, вероятных и возможных, что доказывает наше более детальное знакомство с угольными месторождениями. Действительные (то-есть бесспорные) запасы составляют уже 8% вместо 0,03% подсчета 1913 г. Вероятные запасы составляют 12,4%, и на долю возможных падает 79,6%.

2. Увеличение коснулось Кузнецкого бассейна, Киргизской степи в Сибири, а в Европейской России — Подмосковного бассейна (в 8 раз по сравнению с цифрами 1913 г.) и на Урале, в первую очередь, Челябинского района.

3. В отнош. Донбасса намечилось более точное раздел. по катег.

4. Что касается Туркестана, то местные геологи настаивают на цифре запасов в 415.000.000 метр. тонн.

Запасы антрацитов, каменных углей и бурых углей в Республике по районам и бассейнам.

§ 127. (Табл. 35). Группируя наши ископаемые угли по 3 основным категориям, принятым организационным бюро геологического комитета, а именно: *A* — антрациты и некоторые тощие угли, *B-C* — битуминозные угли (коксовые, кузнецкие, газовые, сухие) и *D* — полубитуминозные угли, бурые угли, лигниты — получаем следующую таблицу:

	Подсчет 1917 г.			Подсчет 1920 г.		
	<i>A</i>	<i>B-C</i>	<i>D</i>	<i>A</i>	<i>B-C</i>	<i>D</i>
(В тысячах метрических тонн).						
Донбасс	37599000	18140000	—	37599000	22014000	—
Подмосковн.	—	—	1578000	—	—	11587000
Урал	25400	68332	19180	58883	116667	456262
Кавказ	—	284501	—	—	284501	—
Туркестан	—	157009	—	—	157009	—
Киргизск. степь	—	100000	—	—	600000	—
Кузнецк. басс.	—	13625000	—	—	25000000	—
Енисейск. губ.	—	32250	2050	—	32250	2050
Иркутск. губ.	—	15000000	—	—	15000000	—
Итого	37624000	182407092	1599280	37657883	423204427	12035412

Всего по подсчету 1917 г. 221.630.322 тысяч метрич. тонн.

„ „ „ 1920 г. 472.897.722 „ „ „

Из таблицы видно:

1. Увеличение запасов произошло за счет групп В—С и D и почти не коснулось группы А. Группа D увеличилась в 6 раз, причем оно составляет из увеличения запасов в Подмосковном бассейне и на восточном склоне Урала. Увеличение группы В—С идет почти исключительно за счет Кузнецкого бассейна.

2. Увеличение, таким образом, коксующихся углей идет исключительно за счет Сибири и Киргизских степей, не затрагивая почти Европейской России.

3. Месторождения Европейской России настолько изучены, что в дальнейшем нельзя ожидать каких-либо значительных изменений в запасах коксующихся углей Донбасса.

4. Увелич. может произойти за счет групп А и главным образом D.

5. Этим окончательно предрешается вопрос о судьбе нашей металлургии, развитие которой тесно связано на юге с донецким коксом, а на Урале с древесным углем.

Южная металлургия может исключительно опираться на коксующиеся угли Донбасса.

Металлургия Урала должна и может получить кокс из Сибири: северный и средний Урал из Кузнецкого бассейна, южный из Экибастуза. Дальнейшее развитие металлургии намечается в Кузнецком бассейне для железных руд и в Экибастузе для руд медных и цинковых.

Мировая добыча, мировые запасы и положение угольной промышленности Республики по отношению к мировой.

§ 128. (Табл. 36). Перейдем теперь к сравнениям с мировой добычей и мировыми запасами.

По добыче в довоенное время Россия занимала 6-ое место среди мировой добычи. Насколько наша добыча не соответствует нашим запасам, видно хотя бы из того, что Франция, запасы которой в 13 с лишним раз меньше русских, по добыче стоит впереди России.

Добыча 1913 года выразилась:

Соединенные Штаты Сев. Америки	521.100.000	метр. тонн.
Великобритания (Англия)	297.000.000	„ „
Германия	283.867.000	„ „
Австро-Венгрия	52.000.000	„ „
Франция	40.833.000	„ „
Россия	36.600.000	„ „
Бельгия	23.267.000	„ „
Остальные государства	121.333.000	„ „

Итого 1.376.000.000 метр. тонн.

Добыча России составляет всего 2,66% мировой добычи. Но по сравнению с ростом добычи в других странах за последние двадцать пять лет, добыча России относительно росла быстрее; так, в то время, как в Англии добыча увеличилась за 25 лет всего в 1½ раза, в Германии в 3 раза, в Соедин. Штатах Сев. Америки в 4 раза, — в России она увеличилась в 6 раз.

§ 129. (Табл. № 37). По своим запасам Россия, по специальным подсчетам мировых запасов угля, произведенным к XII международному геологическому конгрессу 1913 года в Торонто (Канада), занимала 5 место после Соединенных Штатов Сев. Америки, Канады, Китая и Германии.

Распределение запасов ископаемых углей по государствам в миллионах метр. тонн.

1. Соед. Штаты Сев. Амер.	3.838.657	8. Индия	79.001
2. Канада	1.234.269	9. Южн. Африка	56.200
3. Китай	995.587	10. Австралия	53.876
4. Германия	423.356	11. Колумбия	27.000
5. Россия	233.985	12. Индо-Китай	20.002
6. Великобрит. с Ирландией	189.583	13. Франция	17.583
7. Австрия	165.572	14. Бельгия	11.000

Вот почему Франция так жадно хватается за германский уголь, оккупирует Рурскую область — по сравнению с Германией, у ней в 24 раза меньше запасов угля.

§ 130. Разделяя запасы на действительные, вероятные и возможные, в зависимости от степени их исследованности и готовности к эксплуатации, получим следующее соотношение русских запасов к мировым.

Запасы.	На земном шаре.	В России.	% русск. запаса к мировому.
	В милл. метр. тонн.		
Действительные	716.154	69	0,009%
Вероятные и возможные	6.684.399	233.916	3,5%
Итого	7.397.553	233.985	3,16%
Добыча 1913 г.	1.376	36,6	2,61%

Действительные запасы (хорошо исследованные) по отношению к общему запасу составляют в мировом масштабе около 10%, а в России составляют всего 0,03% (в подсчете 1920 г., как уже указывалось, наше ознакомление с угольными месторождениями стало полнее, % действительных запасов достиг — 8).

Предполагаемая добыча в 1921 г. в Республике.

§ 131. (Таблица № 38). Осталось еще привести сводную таблицу предполагаемой добычи в 1921 г., установленную главуглем.

По отдельным районам и бассейнам задание выражается:

	Добыто в	Предыд. доб.	Увел. или
	1920 г.	в 1921 г.	уменьш. в %
	(В миллионах пудов).		
Донецкий бассейн	274	450	64 ⁰ / ₀
Подмосковный »	40	60	+ 50 ⁰ / ₀
Боровичский район	2	4	+ 100 ⁰ / ₀
Кизеловский »	15,5	16	+ 3 ⁰ / ₀
Челябинский »	29,5	28	- 5 ⁰ / ₀
Егоршинский »	3	4,5	+ 50 ⁰ / ₀
Богословский »	8	(15,5)	+ 94 ⁰ / ₀
Полтаво-Брединский р.	—	1	—
Всего по Уралу	56	65	+ 16 ⁰ / ₀
Кузнецкий бассейн	51,5	87	+ 69 ⁰ / ₀
Черемховский район	30,5	46	+ 51 ⁰ / ₀
Туркестанский »	9,5	10	+ 5 ⁰ / ₀
Всего по Республике	463,5	722	+ 56 ⁰ / ₀

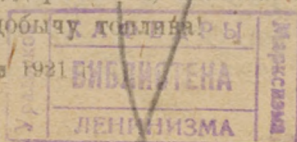
1. Уменьшение добычи предполагается только по Челябинскому району, где в 1920 г. не удалось полностью развернуть экскаваторные работы; также недостаточно развиты и подземные очистные работы.

2. Богословские копи могли бы дать большую добычу (до 15,5 милл. пуд.), но в виду задержки в сооружении ширококолейного подъездного пути для связи с Уральскими жел. дорогами, пришлось сохранить добычу района в 5 миллионов пуд.

Развитие остальных копей, а главное, высокая добыча сибирских копей, обусловлено рядом требований: удовлетворительное снабжение продовольствием, фуражом, материалами и рабочей силой.

Нужно отложить решение VIII съезда Советов, о желательности повышения добычи Донбасса до 600 милл. пуд., т. е. общей добычи по Республике до 872 милл. пуд., или на 88%. Съезд это сделал после того, как он ознакомился с общим положением нашего хозяйства, с состоянием наших железных дорог и работой нашей промышленности, убедился в чрезвычайно тяжелом положении Республики (которое мы сейчас как раз переживаем — острый недостаток топлива) и поэтому предположим, как выход, напрячь еще раз силы и добиться наивозможно высшей добычи угля, так как в этом заключается значительная доля успеха в борьбе на трудовом фронте. И надо надеяться, что трудящиеся Донбасса первые поймут железную необходимость вывести Донбасс из тяжелого кризиса, оздоровить его, а трудящиеся Республики, установив с рабочими Донбасса и других копей живую пролетарскую связь, поддержат их, снабжая всем необходимым. Все для Донбасса! Все на добычу топлива!

Екатеринбург, 26 февраля 1921

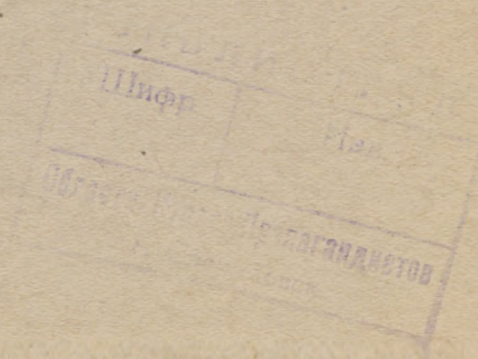


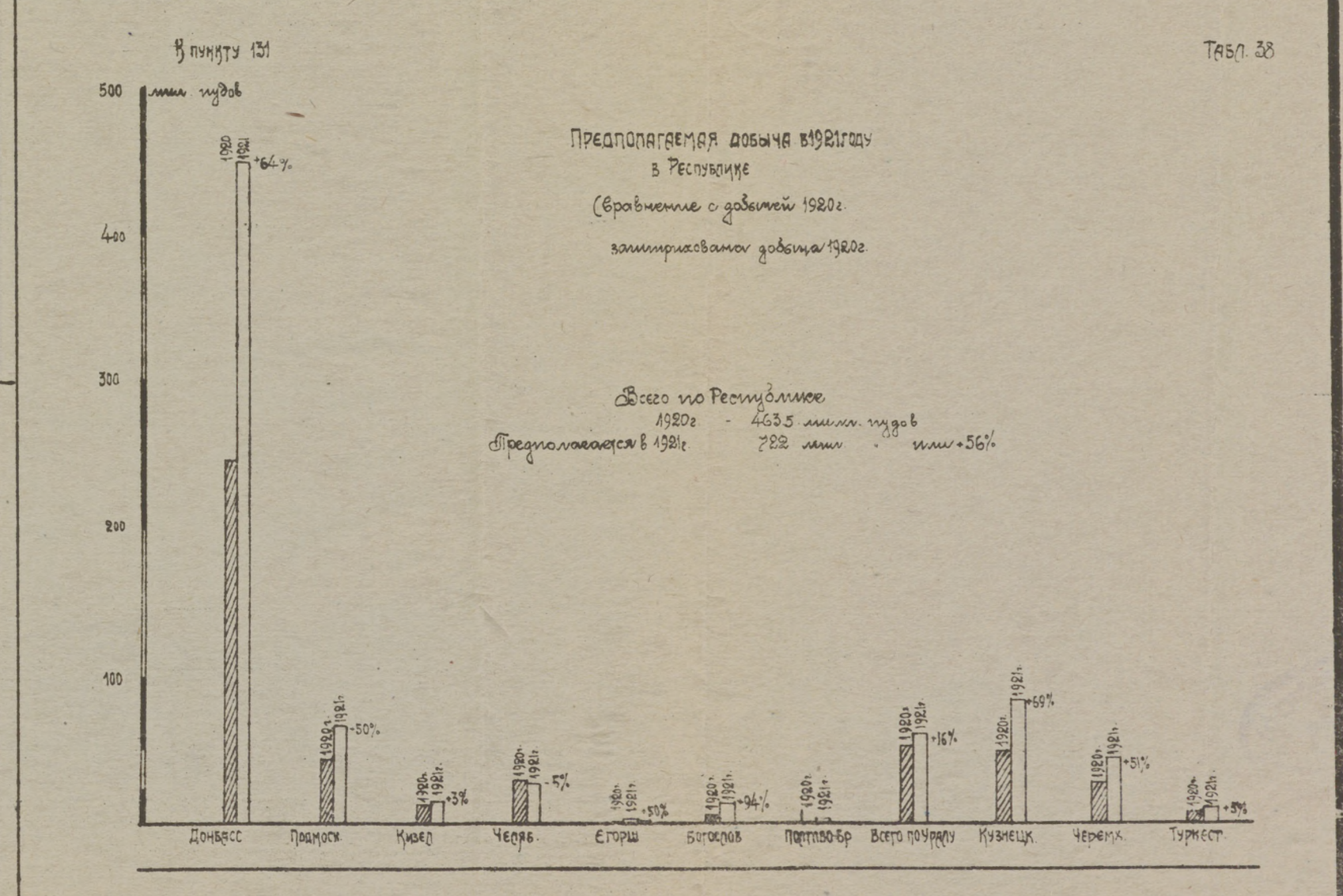
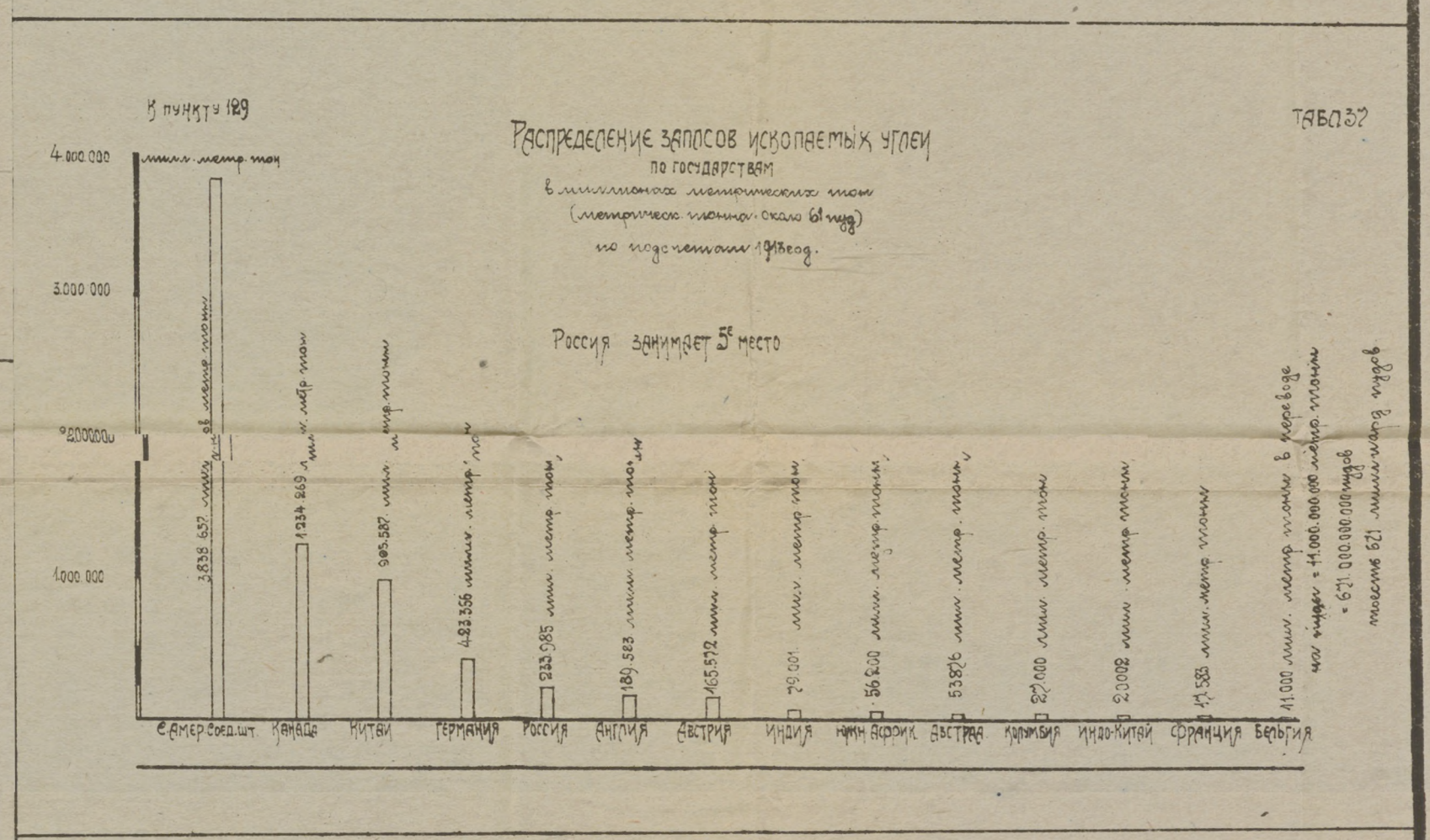
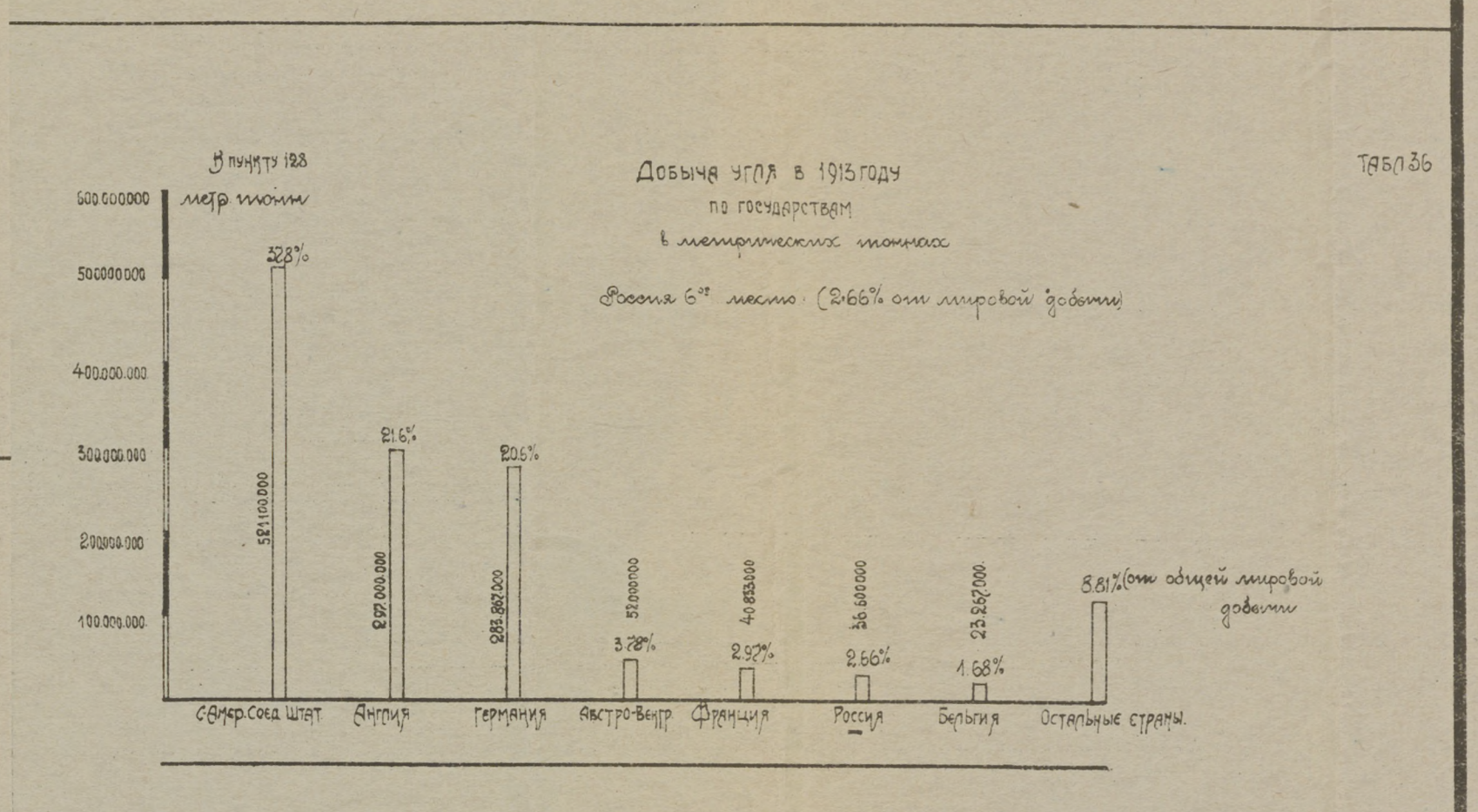
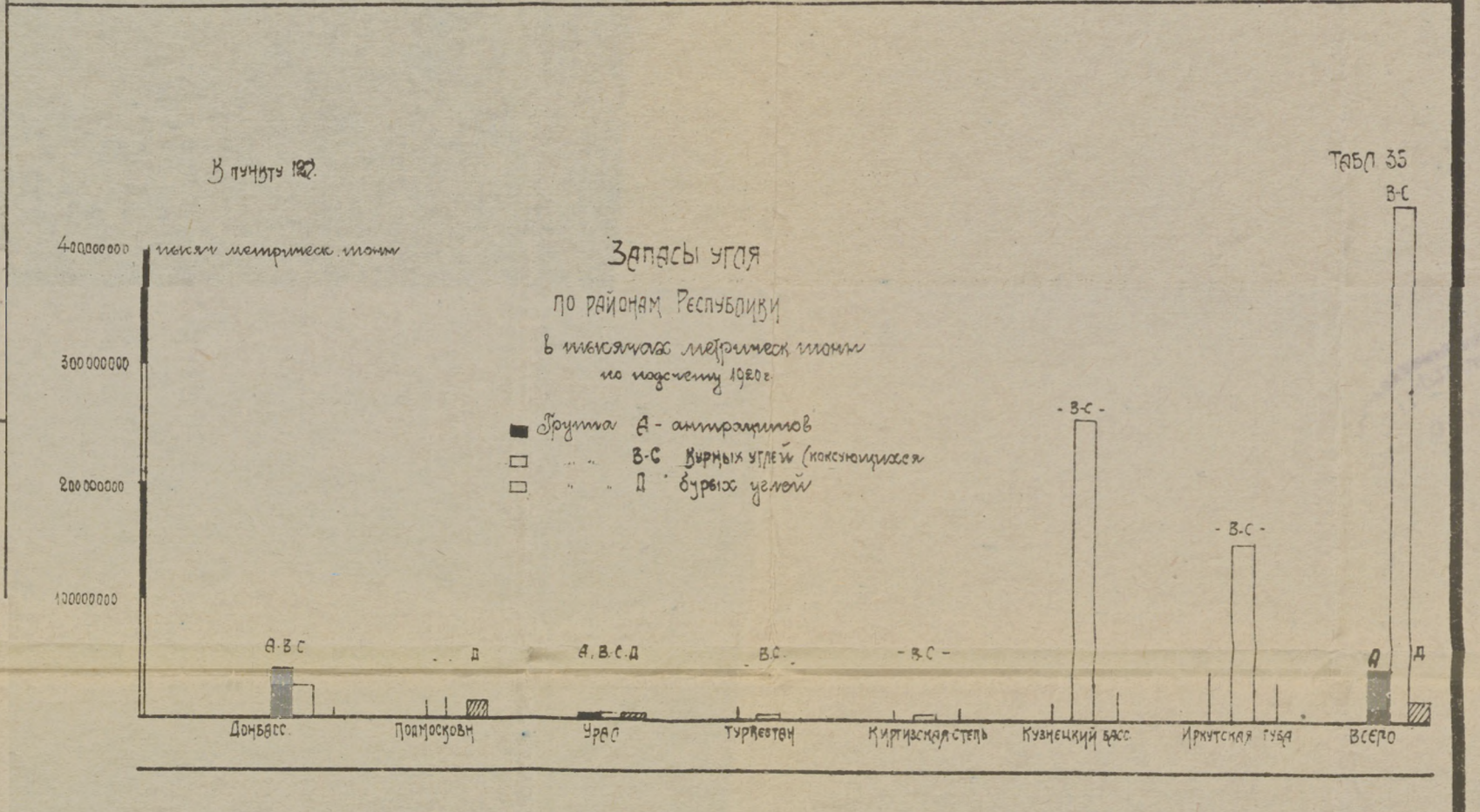
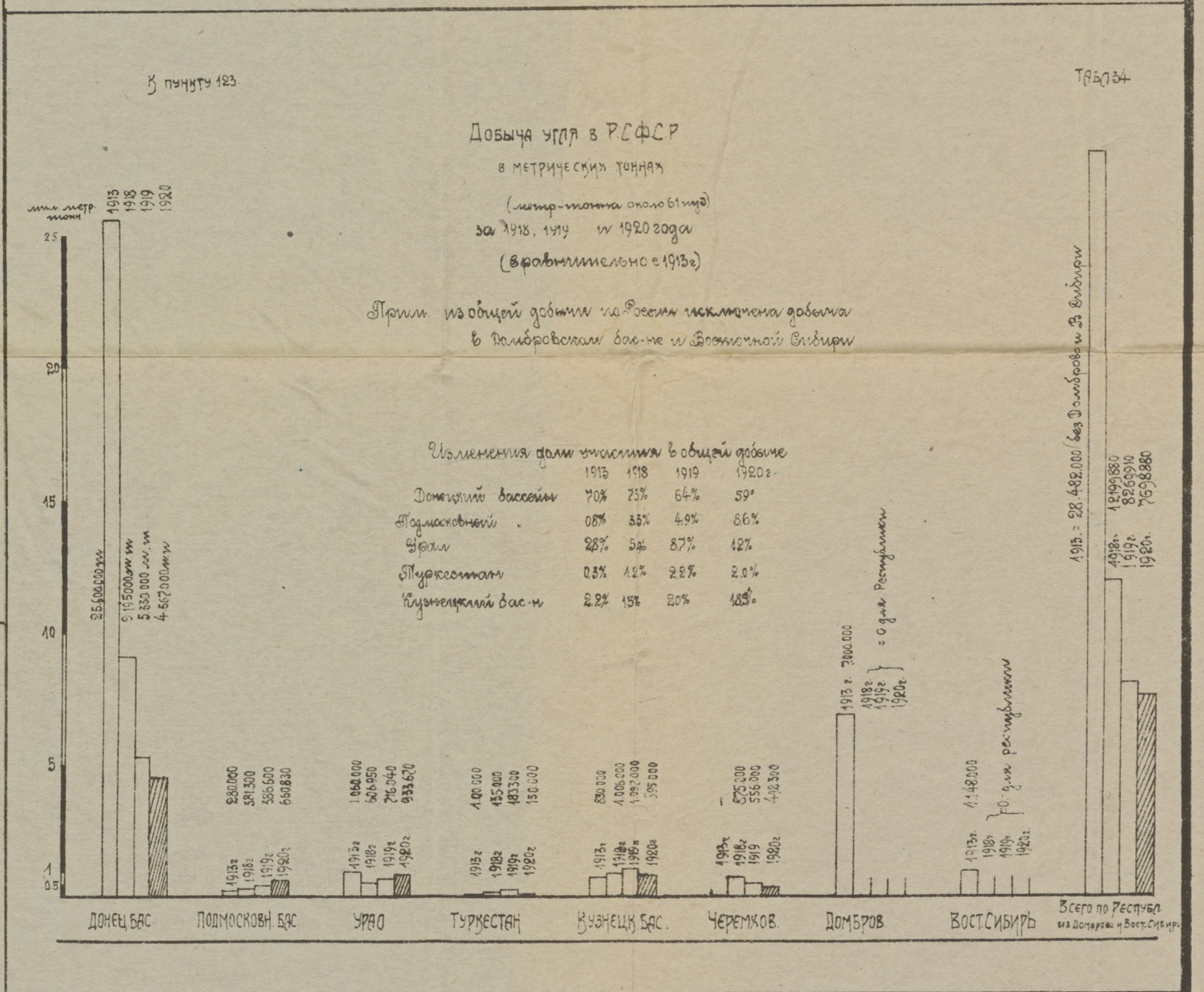
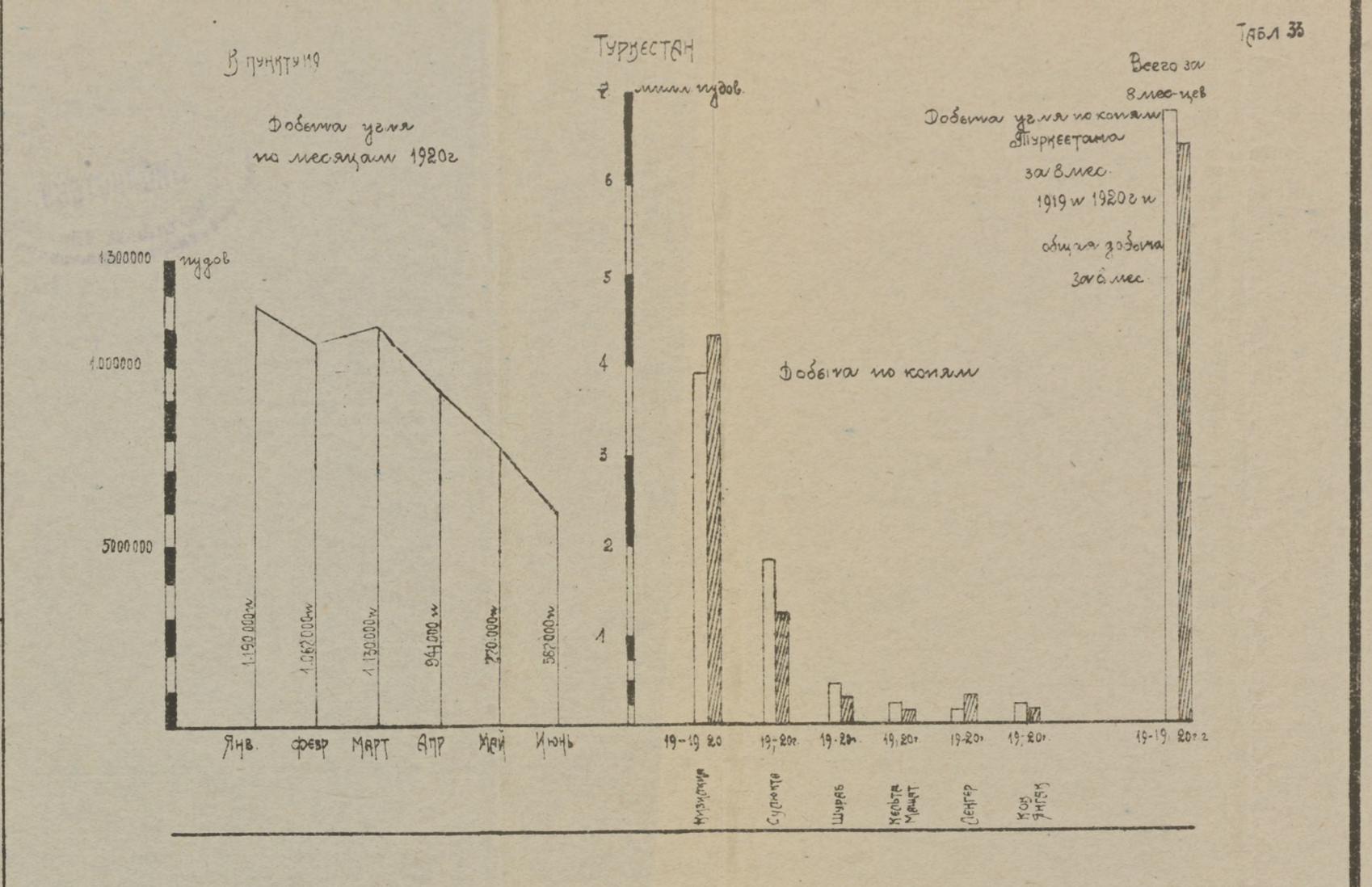
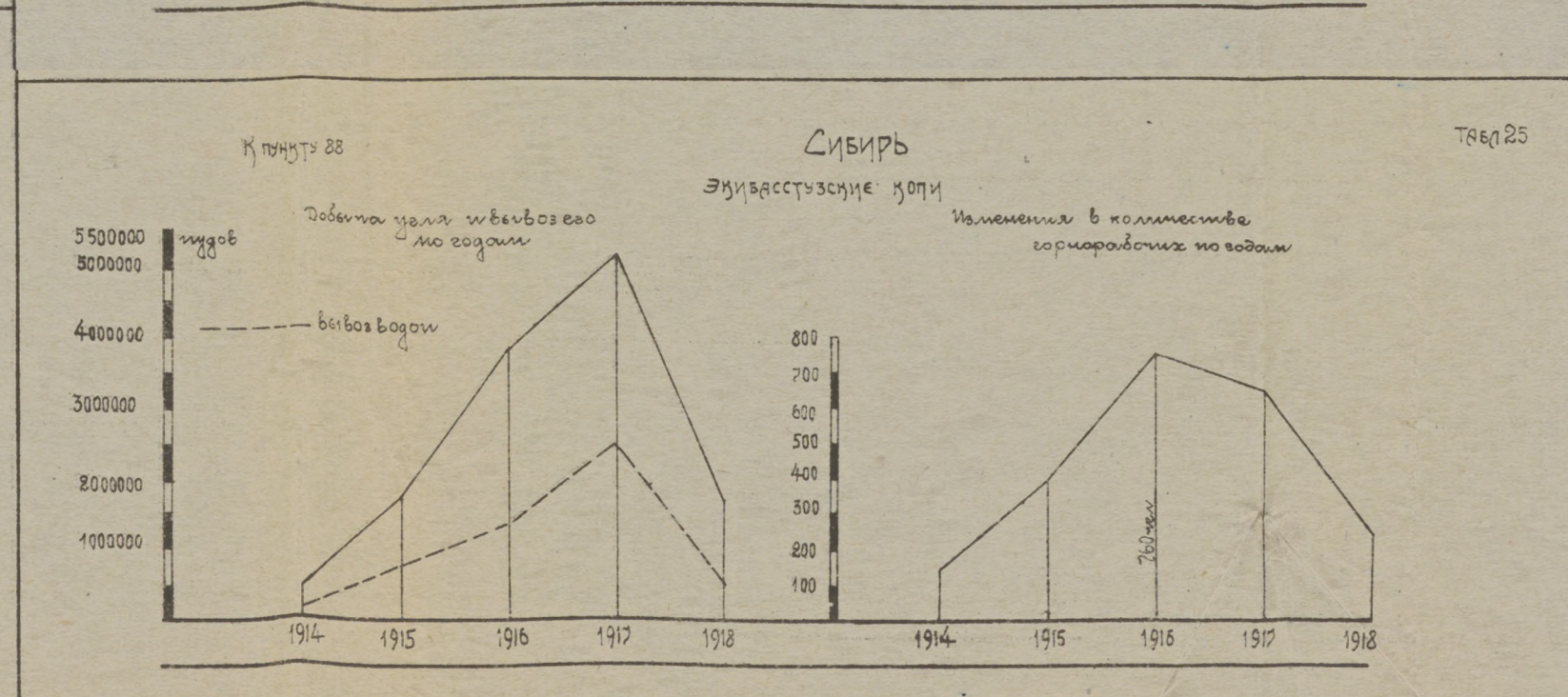
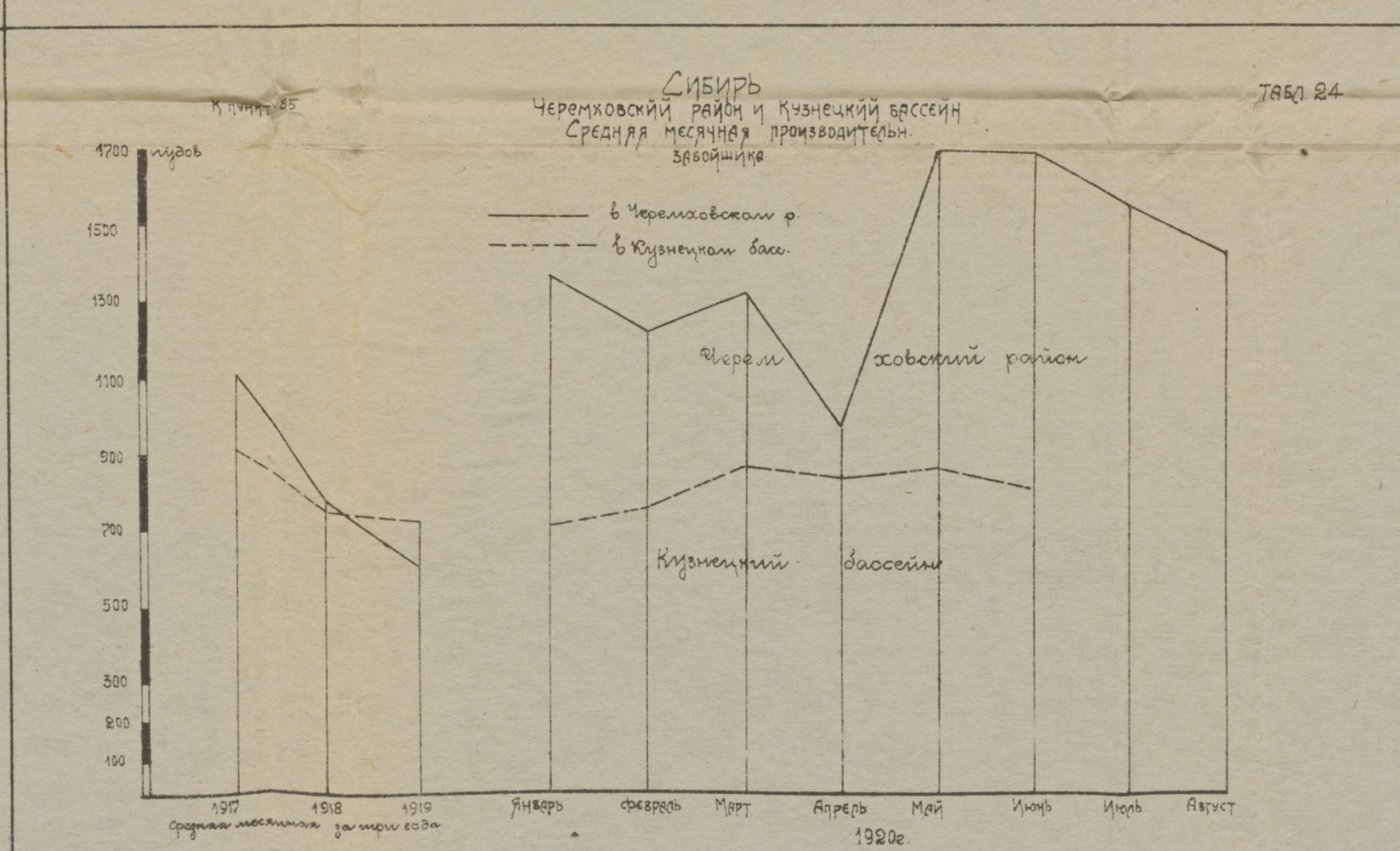
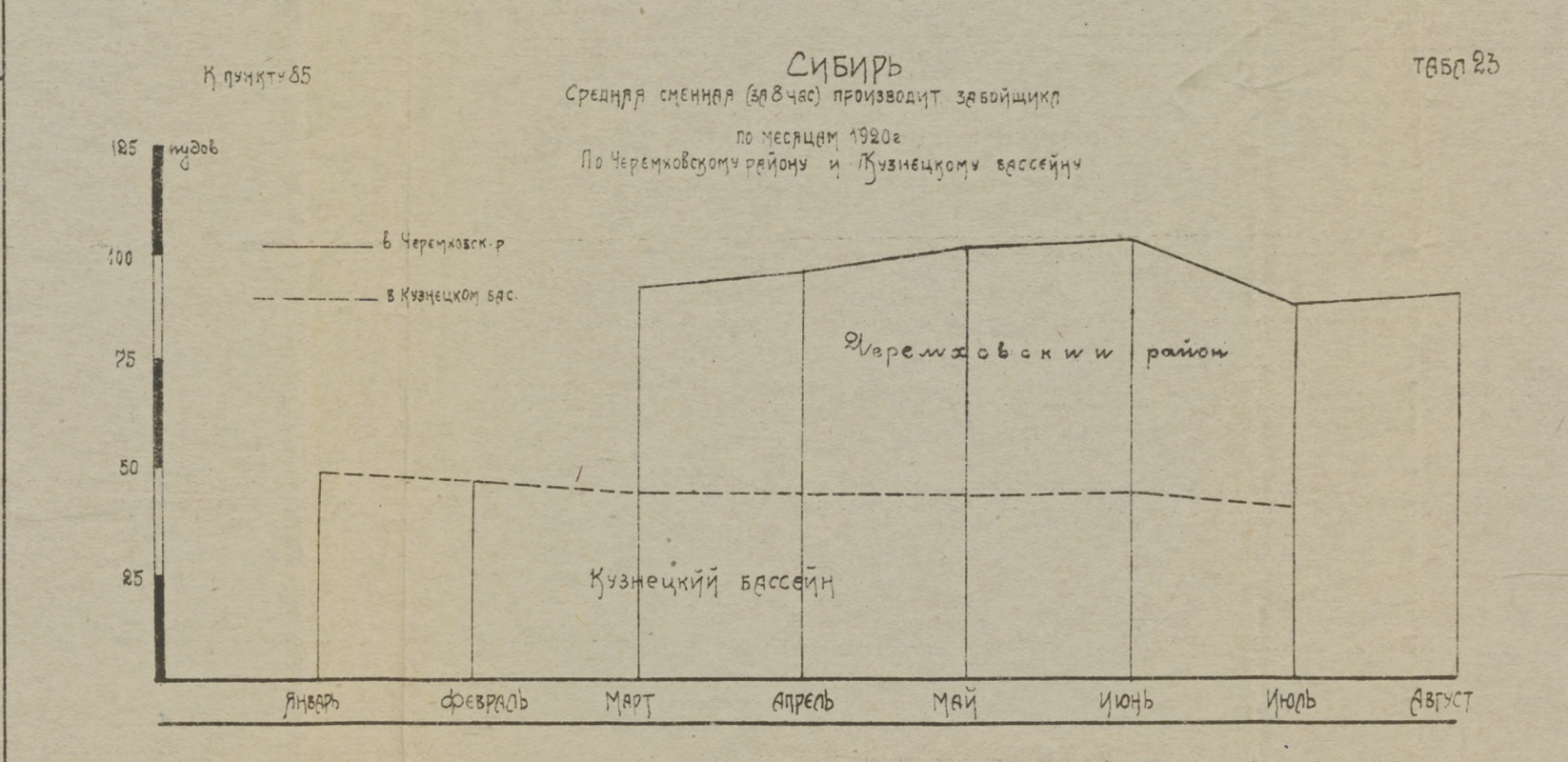
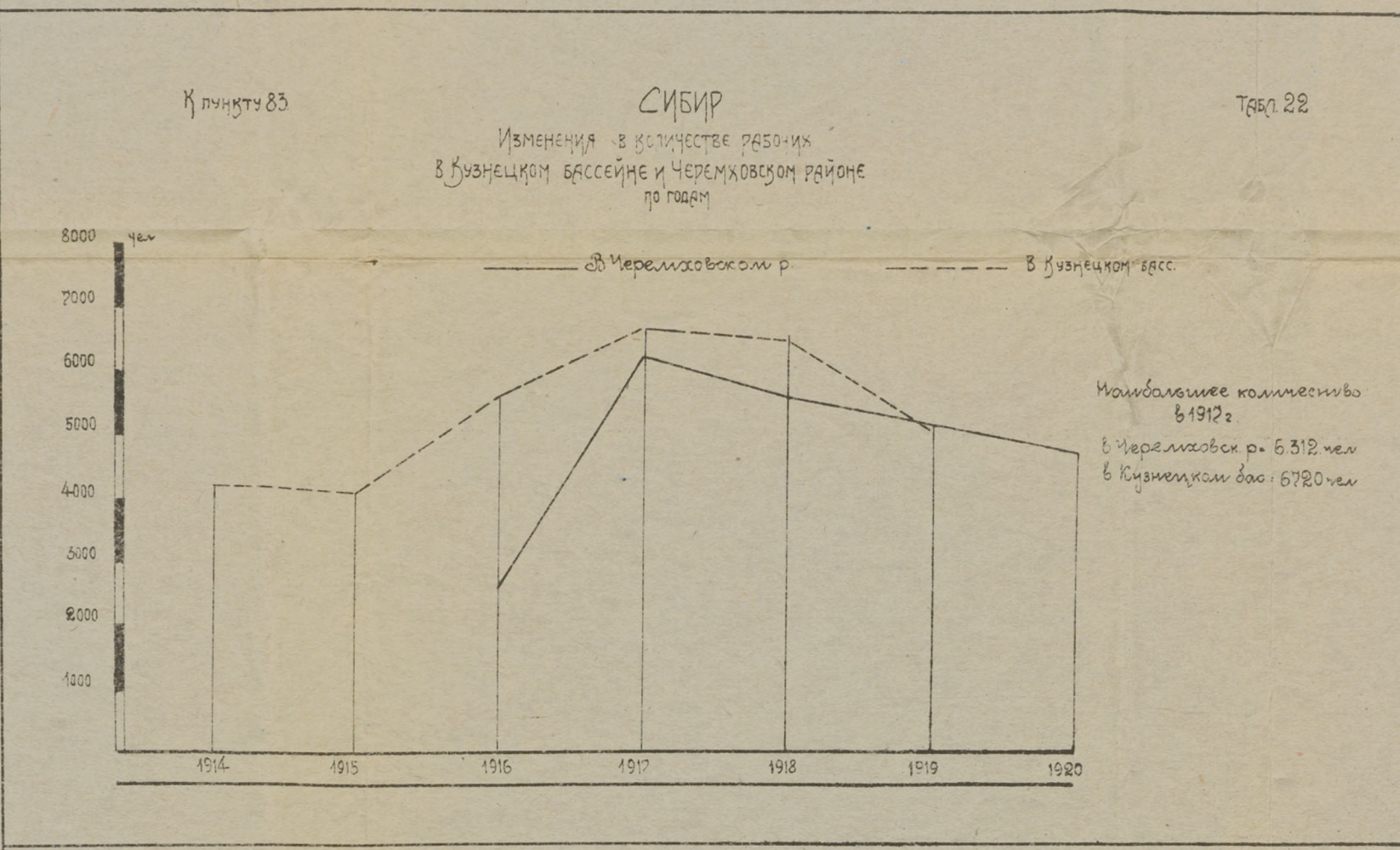
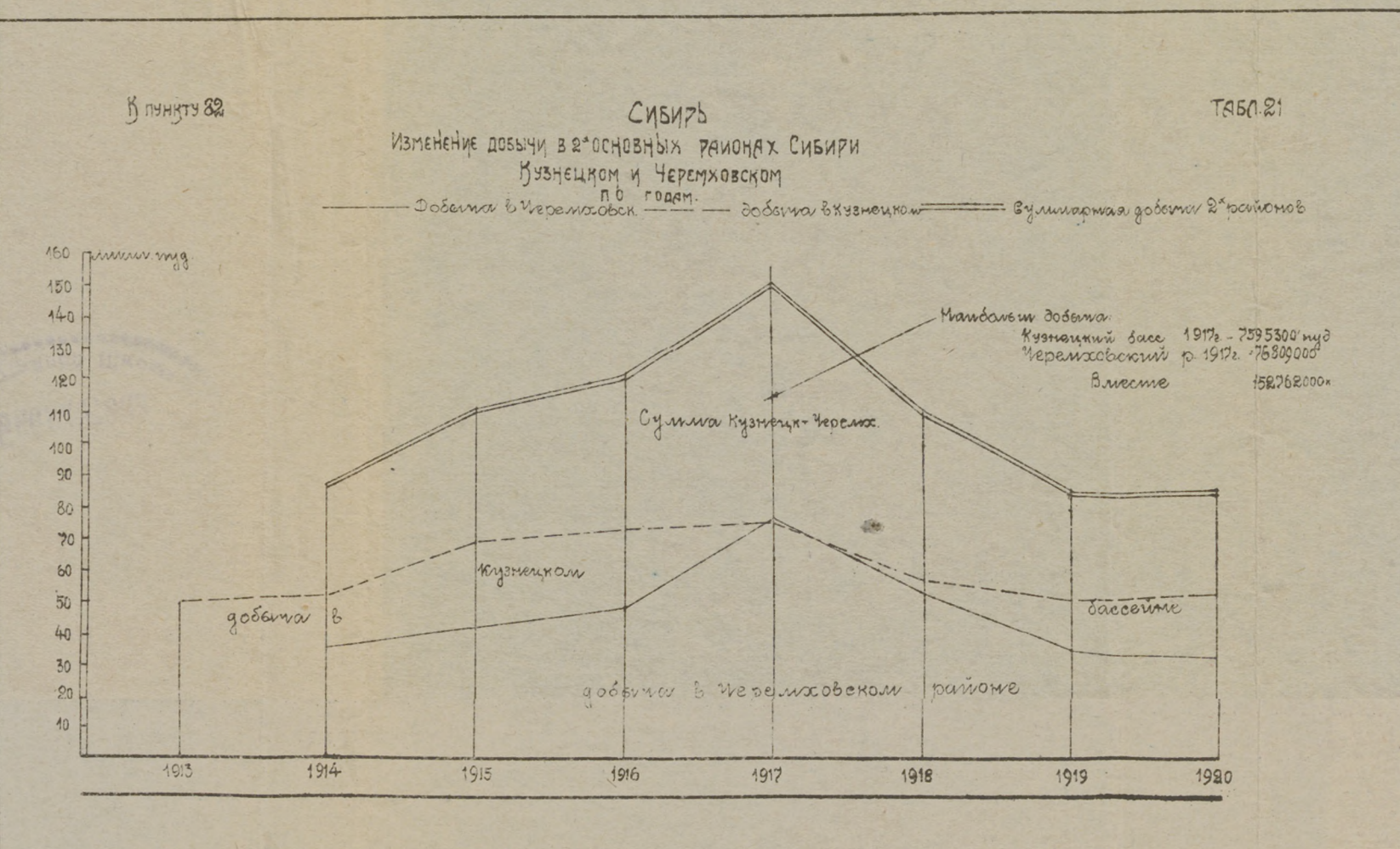
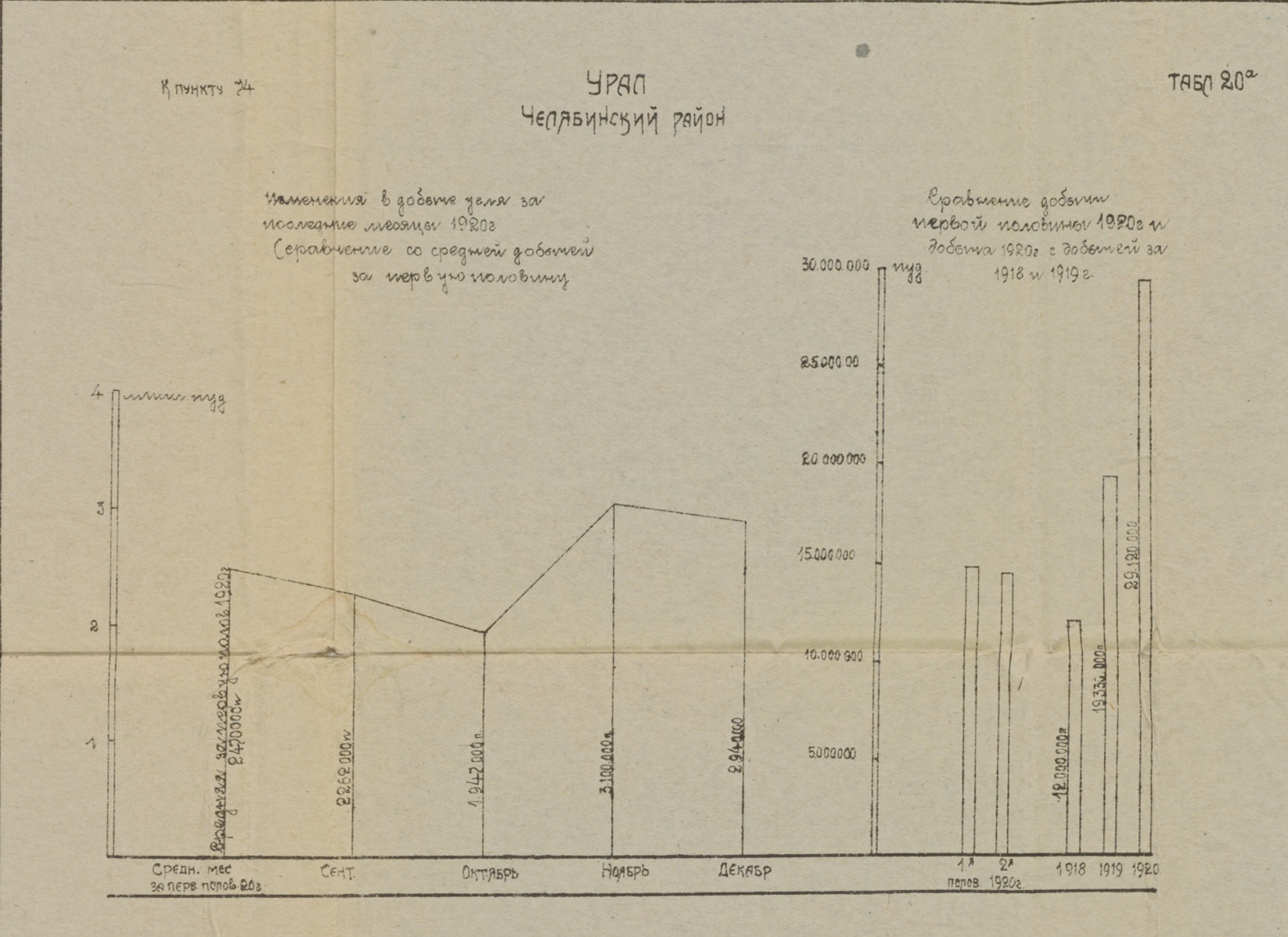
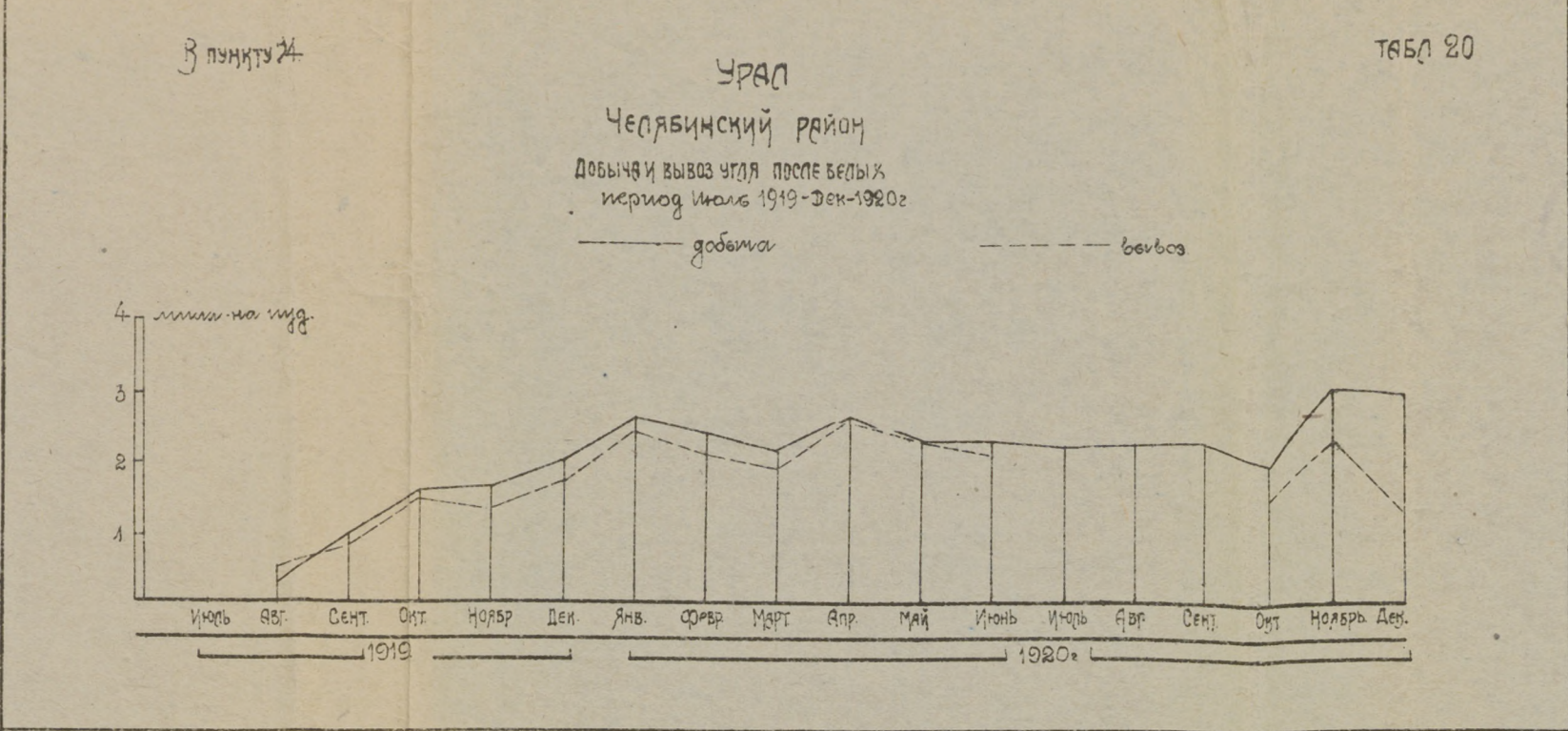
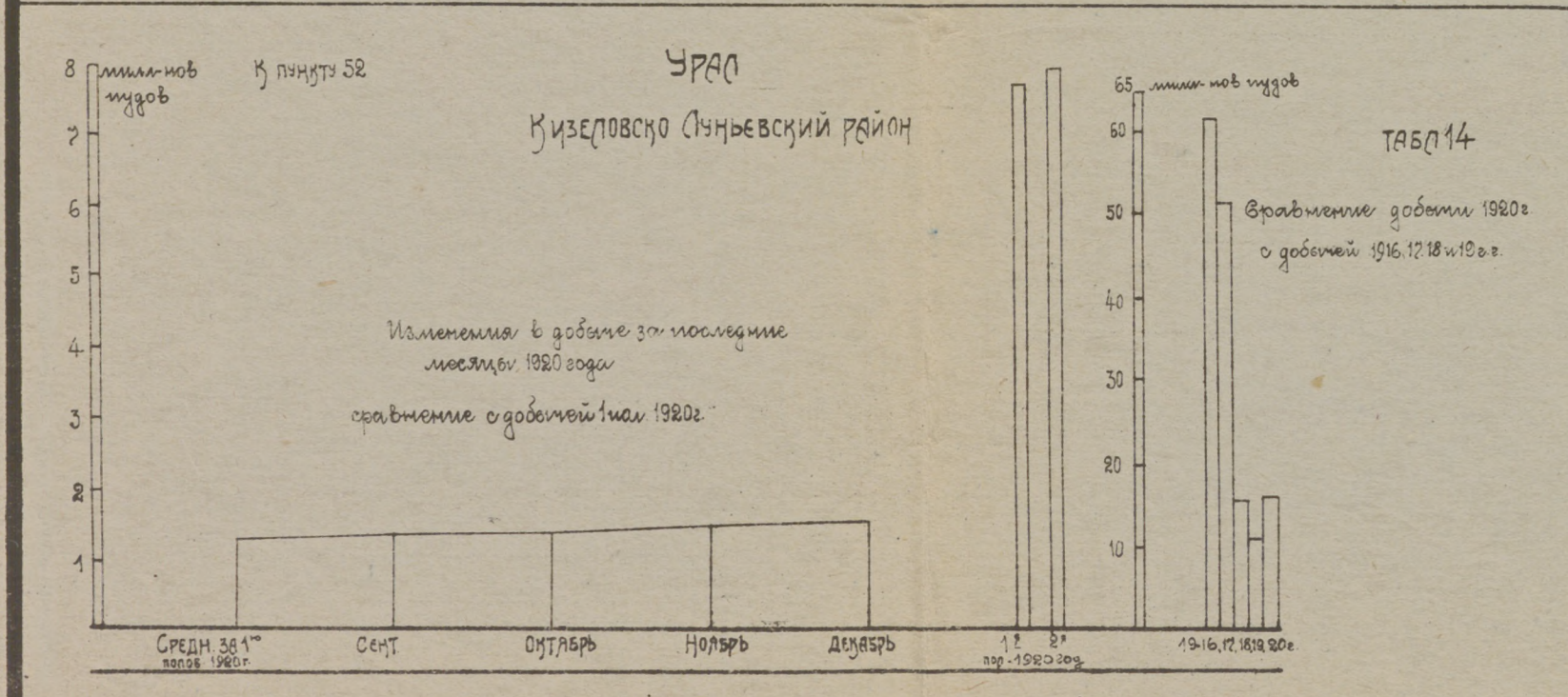
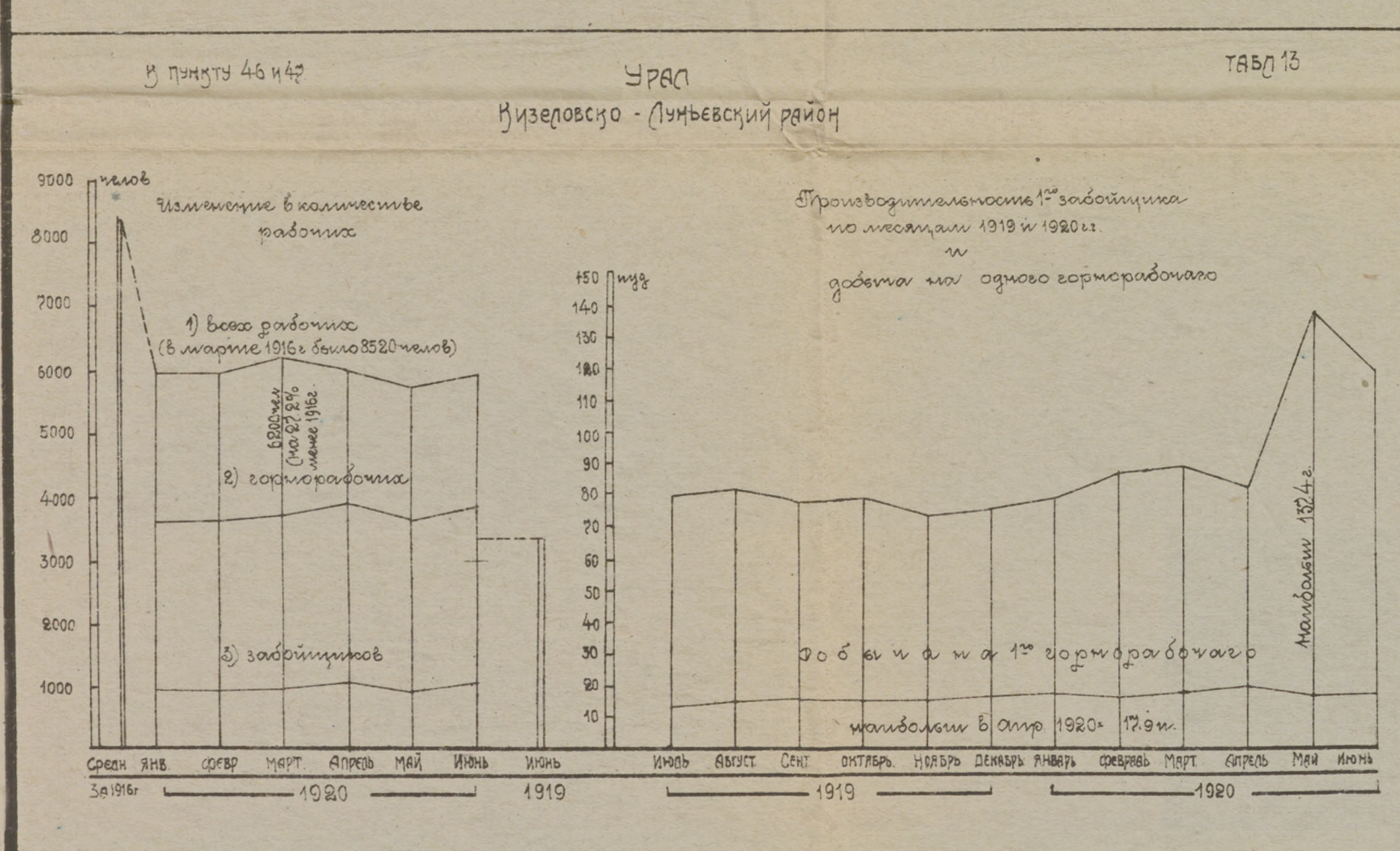
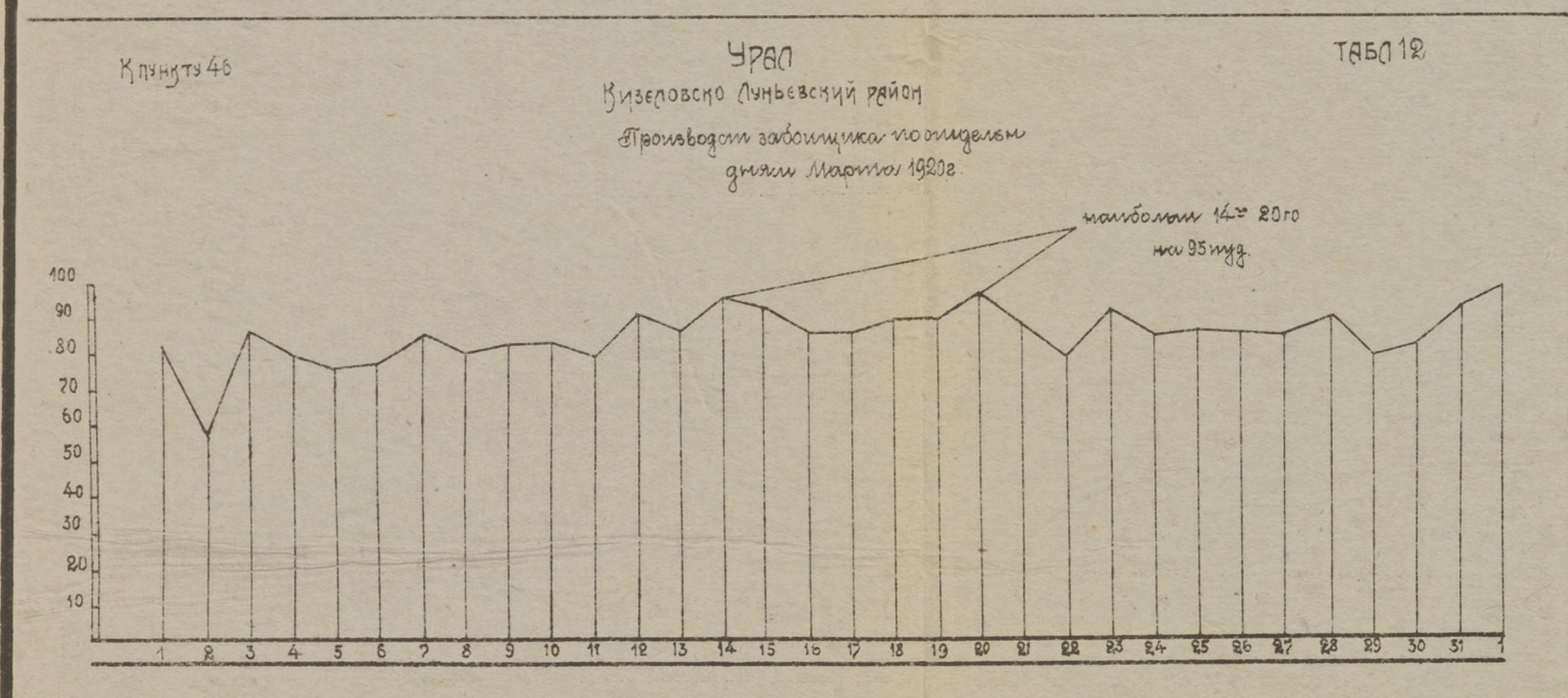
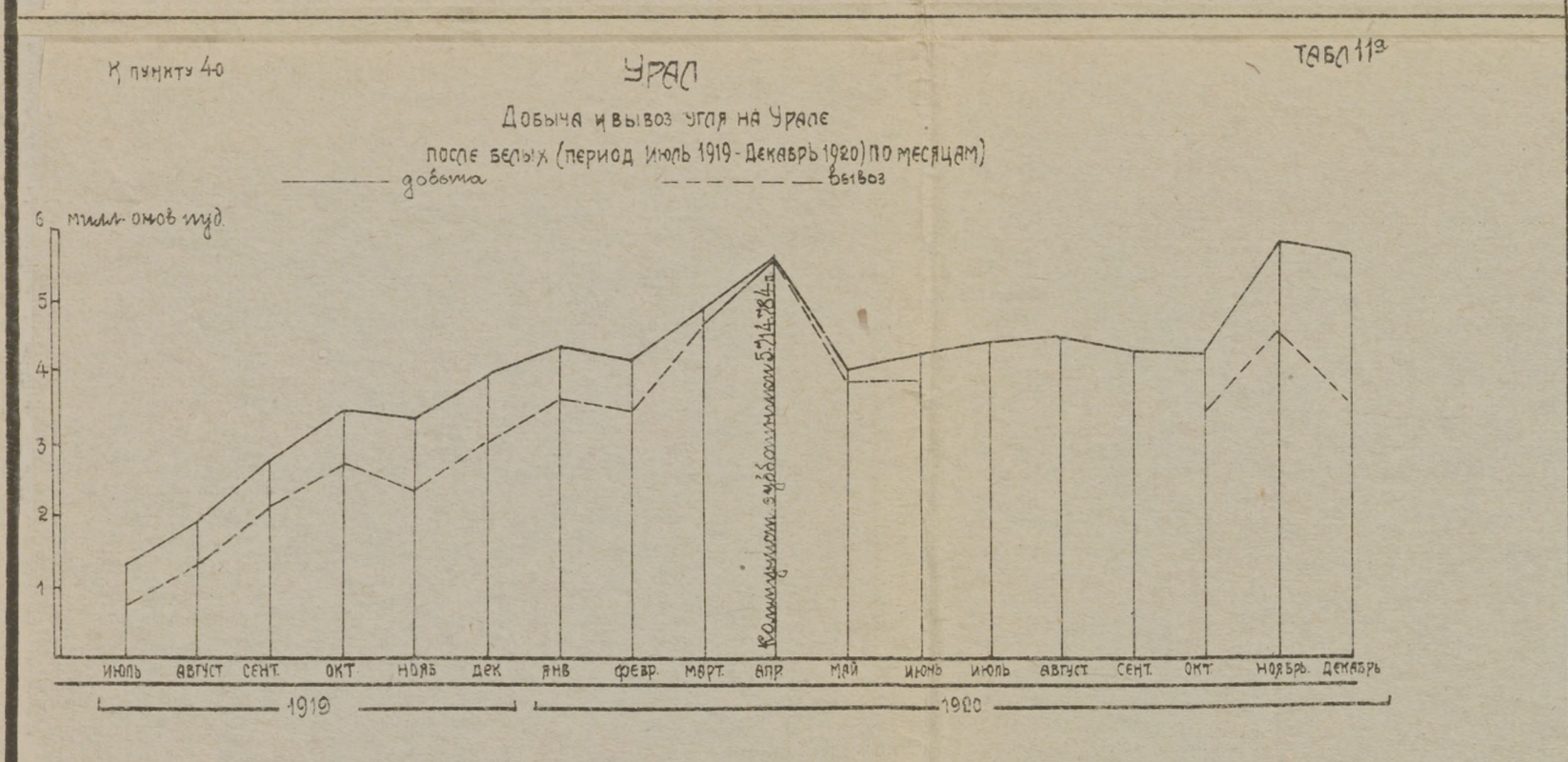
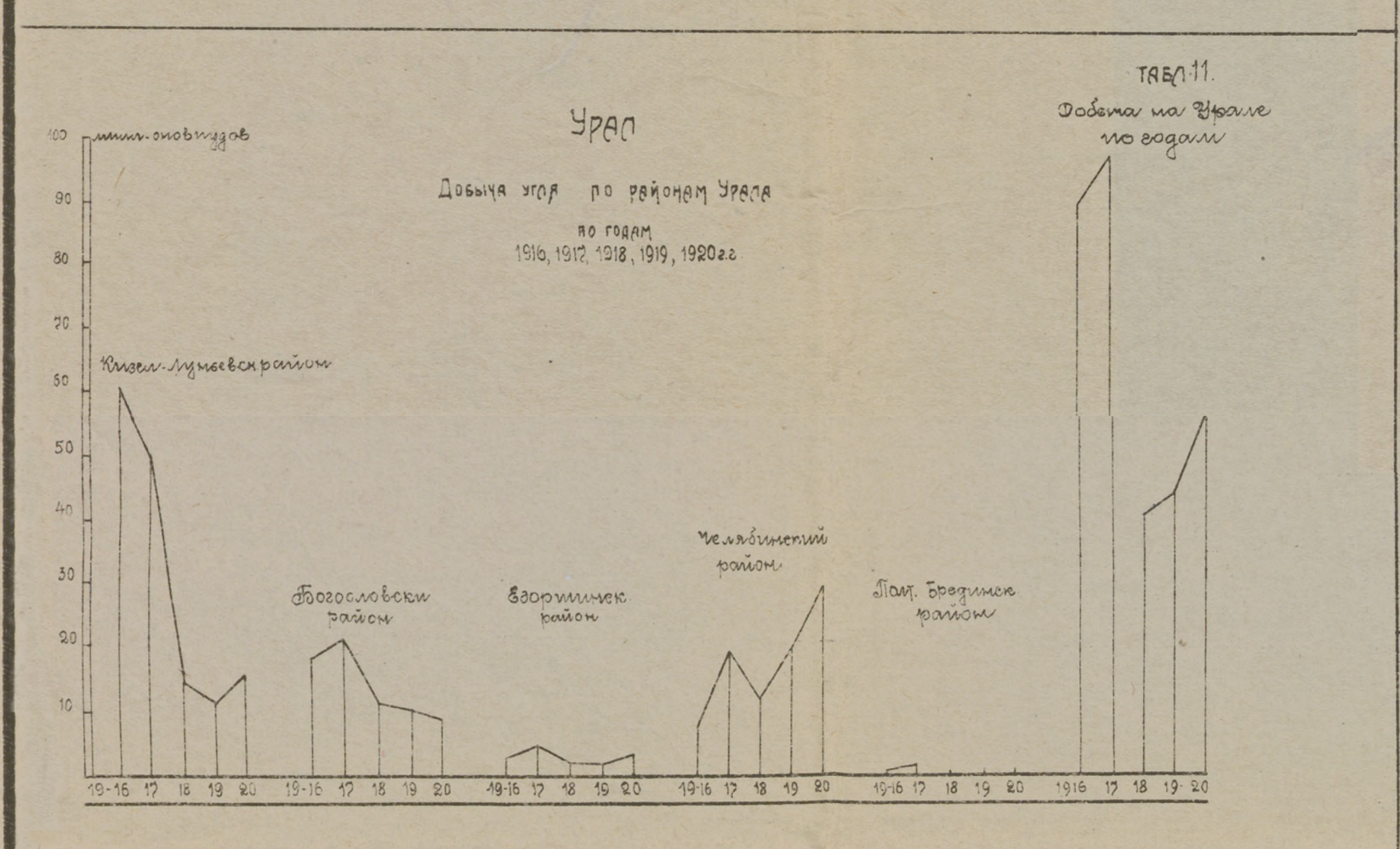
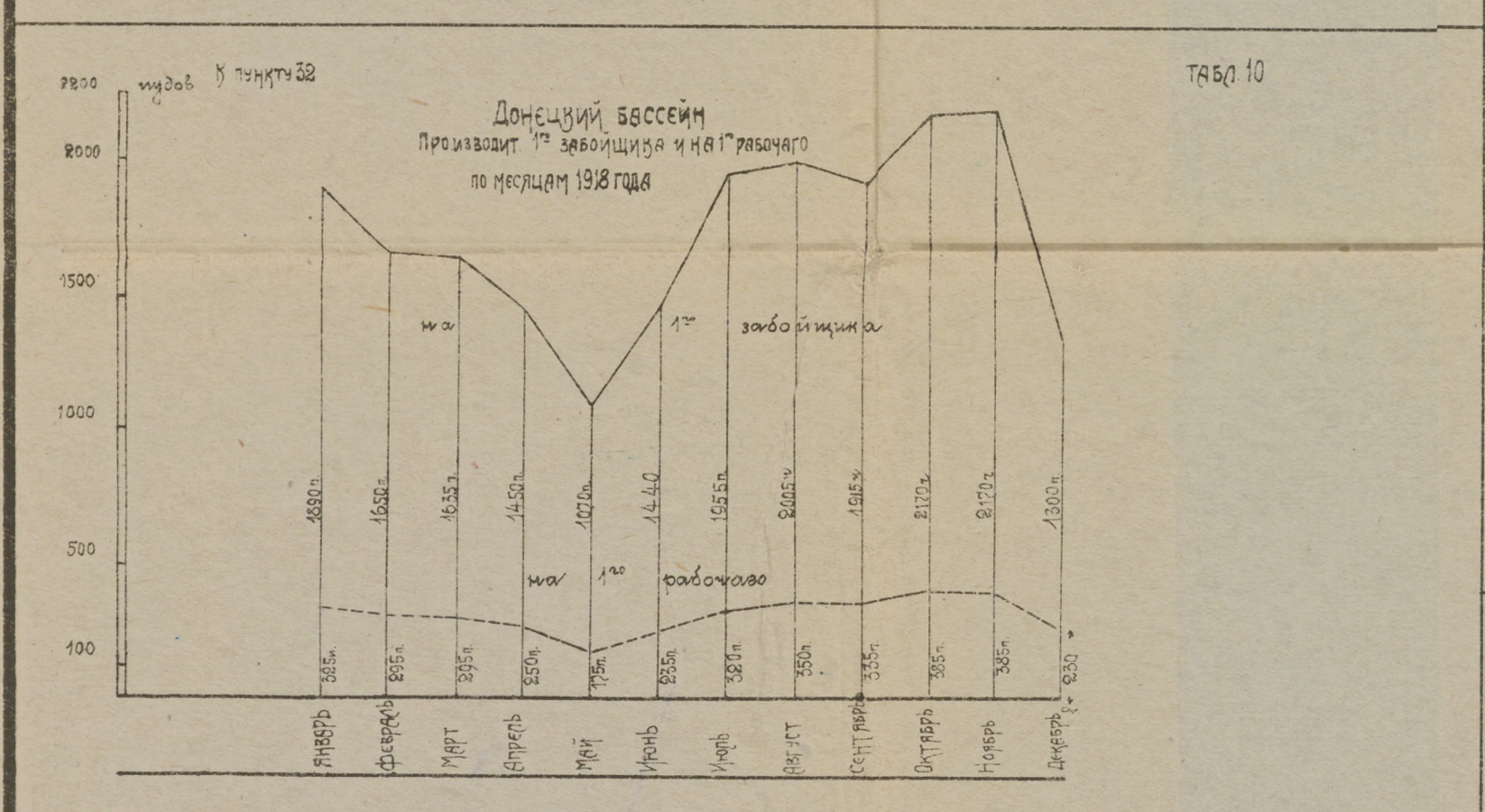
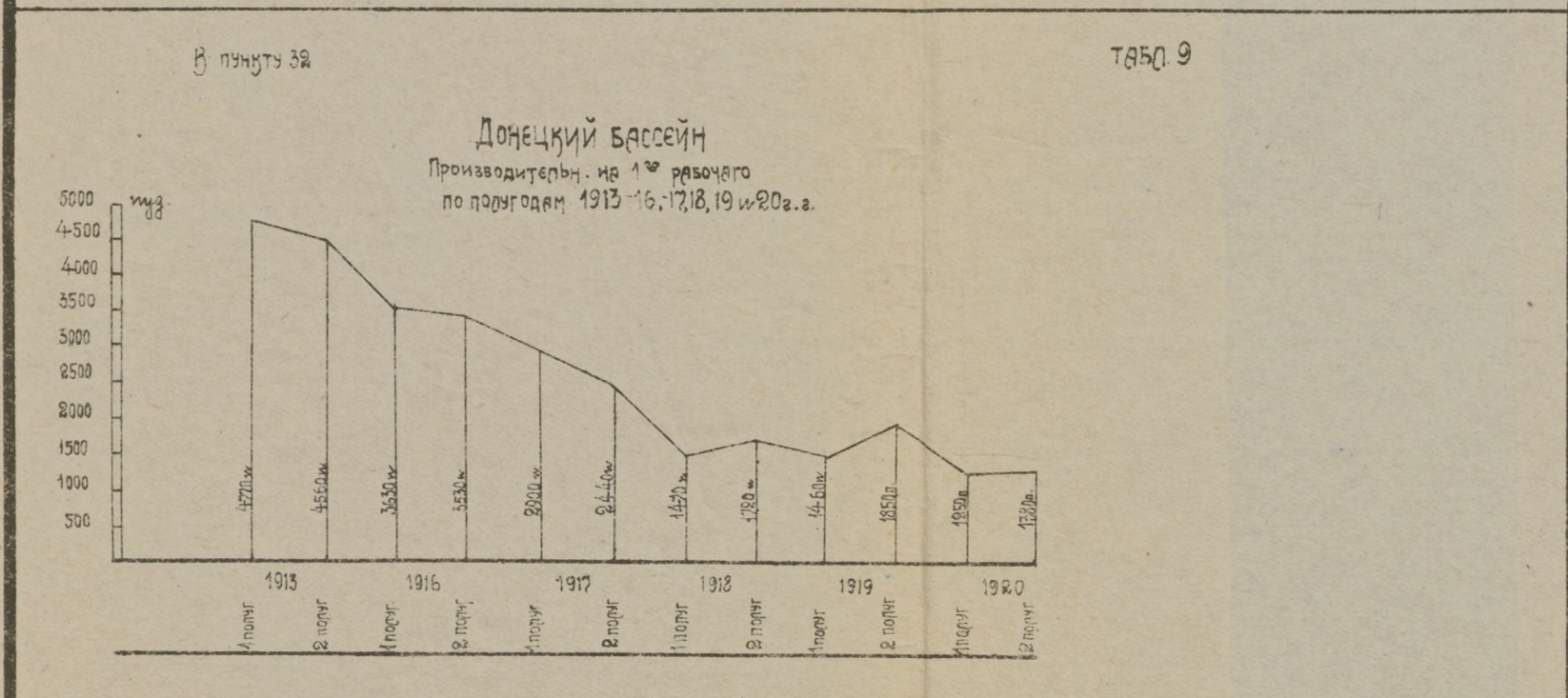
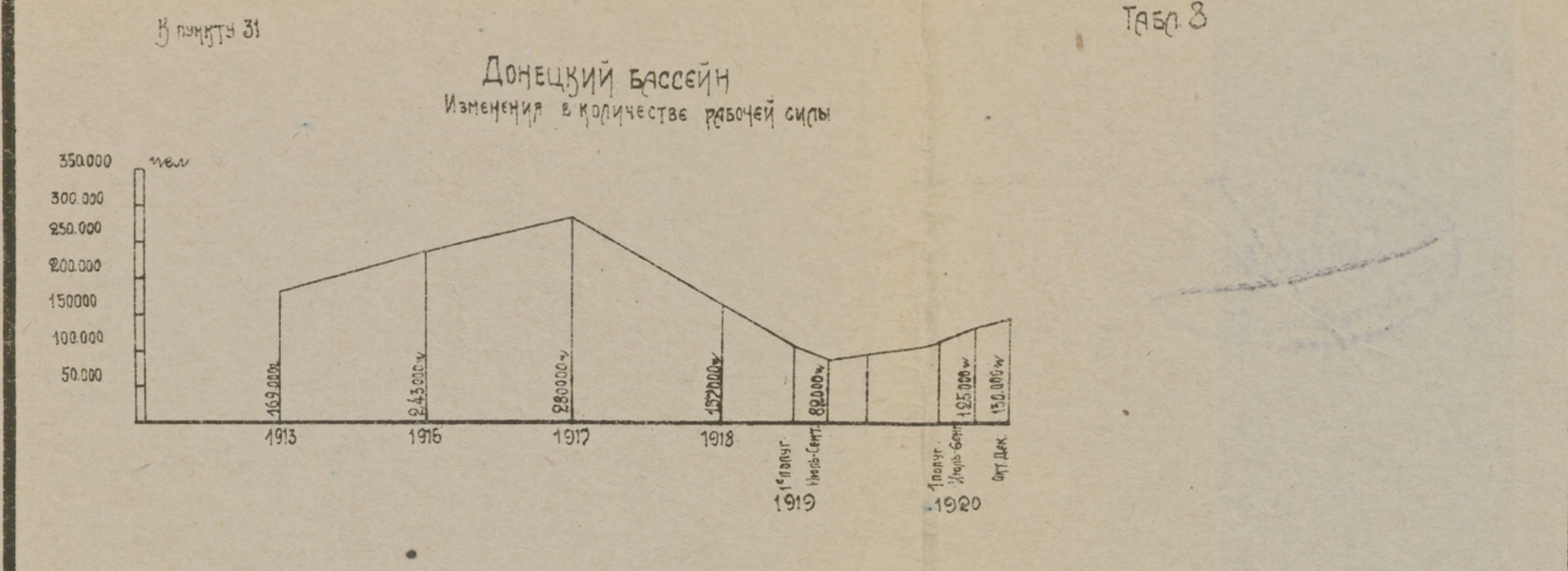
И. Лазарев.

О П Е Ч А Т К И.

В сборнике „Угольная промышленность Р. С. Ф. С. Р.“ вкралась опечатки на следующих страницах:

				Напечатано.	Следует читать.
стран.	20,	§ 26	строка 16 сверху,	самоопределяющиеся	самопотребляющие.
„	28,	§ 42	„ 2-я „	нормам	нормали.
„	33,	§ 55	„ 2-я „	вскрышку	вскрышу.
„	46,	§ 89	„ 3-я „	караганские	карагандийские.
„	46,	§ 91	„ 1-я „	ст. Суджина	ст. Суджа.
„	57,		„ 5-я „	лиакиты	лигниты.
„	57,		„ 15-я „	1 метрическая тонна = 61,048.211 пуда	1 метрическая тонна = 61,048211 пуда.
„	64,		„ 9-я снизу	предположим	предложил.
„	64,		„ 16-я „	отложить	отметить.





ЧЕРТЕЖИ

К КОНСПЕКТУ-СПРАВОЧНИКУ ДЛЯ ЛЕКТОРОВ, АГИТАТОРОВ

Составл. Л. ЛАЗАРЕВЫМ:

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ Р. С. Ф. С. Р. (Подмосковный, Донецкий бассейны, Урал, Сибирь, Туркестан). К 1921 ГОДУ.



15 коп.

Цена 20 руб.

Указанная на книге цена ниско
не может быть повышена.

Государственное Издательство.



